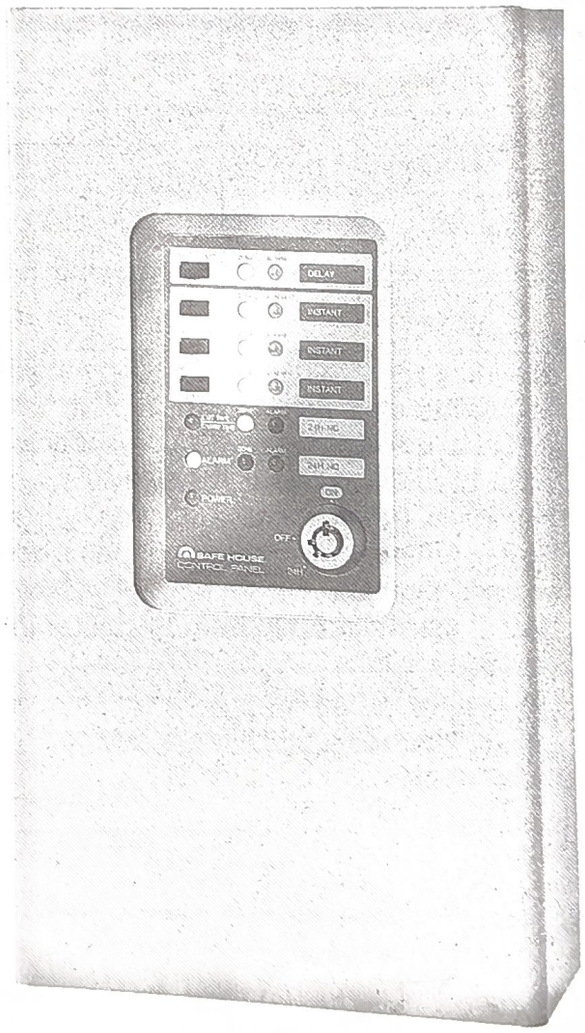
HOME ALARM SENTRY
CENTRALE D'ALARME

Loop 1 = Delay Motion Detector



CUSTOM MANUFACTURED FOR INTERTAN
FABRIQUE POUR INTERTAN

SAFE HOUSE®

49-9470

HOW TO USE THIS MANUAL

This manual is your guide to planning, installing, and operating your alarm system. To make your job simple and smooth, we suggest that you read the manual completely before you begin installing the system. Doing so can help you avoid the pitfalls that could make the installation more complicated than it need be.

The manual is divided into several parts:

System Planning helps you lay out your system before you start wiring and also gives you valuable tips for making your home or office more secure via other methods in conjunction with the alarm system.

Installation gives you the step-by-step instructions you need to install the Alarm Center as well as information about the many types of sensing devices (the "eyes" and "ears" of the system) that you can use.

Controls and Functions is your reference to the various controls of the Alarm Center.

Operation and Connections tells you how the Alarm Center, the "brain" of the system, works.

The manual concludes with the specifications of the Alarm Center, and the schematic diagram of the Center.

For your own protection, we urge you to record the serial number of the Alarm Sentry in the space provided below. You will find the serial number on the bottom of the unit.

Serial Number: _____

INTRODUCTION

Your SAFE HOUSE Home Alarm Sentry is a sophisticated perimeter alarm similar to those used by many professionals. When properly installed, it warns you of attempts at unauthorized entry into your home or office. Its many professional features make it compatible with most intrusion sensors, The Alarm Sentry features:

Six Burglar Alarm Trigger Loops (Zones):
3 Instant and 1 Delayed 1 24-hour N.C., and 1 24-hour N.O. Alarm Loops are available. These loops operate independently of each other. It's as if you had six separate alarm systems.

Features:

- ☐ Multi-fonction intruder security control panel
- ☐ Six independent zone inputs
- ☐ Adjustable entry, exit and auto reset times
- ☐ Total 15 LED indicators: zones status, alarm memories, power status, and warning standby
- ☐ Built-in tamper switch to protect panel cover and wall mount.
- ☐ Built-in small buzzer to warn the unit is in standby position.
- ☐ Dry contact output relay, N.C. common-N.O.
- ☐ Any number of remote keys or key pads can be connected.
- ☐ Excellent induction-proof, interference-proof, lightening proof circuit.
- ☐ "Short circuit protector" mode with no fuse needed.
- ☐ Built-in charging circuit allows use of re-chargeable battery.
- ☐ Power: 18VDC 800mA (110V-240V) adapter.

© 1991, InterTAN Ltd.
All rights reserved

A Planning Worksheet

To help you organize your needs for each room, doorway, window, or area, use the planning worksheet in this section. Spend a few minutes in each part of your home or office taking inventory of the windows and doors. Keep in mind the various types of sensing devices you might want to use.

Then, record the items you select for each part of the room or area of the structure, noting the number of wires needed for each location so that you can plan your cabling requirements ahead of time. The worksheet contains spaces for you to fill in your rooms or areas.

To simplify your inventory requirements, use the code letters in the following list of various sensors and sounders:

A. Magnetic Switch - door or window
B. Breakage Sensor - fixed window
C. Foil/Vibration Switch - glass/window/ patio door
D. Plunger Switch - door
E. IR Passive Head - area
F. Digital Keypad Switch - entry/remote
G. Key Switch - remote
H. Bell
I. Siren (inside or outside)
J. Strobe Light

Shopping List

Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Quantity										

Example:

Room/area	Door	Window	Sensor	Sounder	Other
Master Bedroom	1	3	1D 3A	1I inside	-

Room/Area	Door	Window	Sensor	Sounder	Other

Controls and Functions

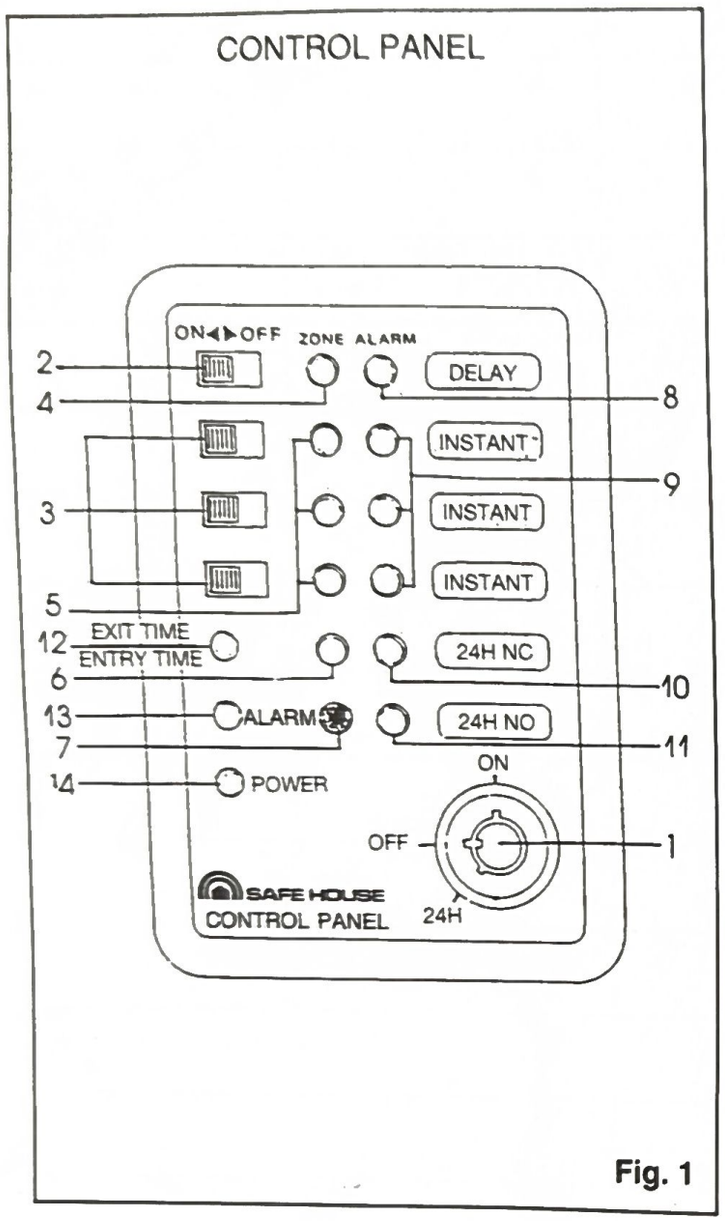


Fig. 1

1. SECURITY KEY SWITCH - Three positions: ON/OFF/24 H

   ON- - Controls all zone functions. Switch to ON to activate full alarm system.

   OFF- - Switch to OFF to deactivate full alarm system, all zones.

   24 H- - Switch to 24 H to activate only 24-hour zone (loop). 24 H zone used for those devices you wish to leave activated at all times. i.e. smoke alarms, etc.

2. DELAY ZONE ON/OFF SWITCH- -When delay zone ON/OFF switch is set to ON and the key switch is ON, delay zone monitoring is activated. When delay zone switch is set to OFF, regardless of security key switch setting, delay zone is deactivated and you may enter and exit alarmed zone without activating the alarm system.

3. INSTANT ON/OFF SWITCHES- -When one of the three INSTANT zone switches is set to ON and the key switch is ON, the corresponding INSTANT zone monitoring is activated. When one of the INSTANT zone switches is set to OFF, regardless of security key switch setting, the corresponding INSTANT zone is deactivated and you may enter and exit the corresponding alarm zone without activating the alarm system.

4. DELAY ZONE LED (GREEN)- -When the security key switch is switched to ON or 24 H, and the delay zone switch is set to ON, the DELAY ZONE LED will light, indicating that the zone is functioning properly. If the LED does not light, then the delay zone circuit is not functioning properly. This may result from such as a broken wire, window or door connected in the loop is opened. When the delay zone switch is set to OFF, the delay zone LED will remain OFF regardless of zone status.

5. INSTANT ZONE LED (GREEN)- -(For any of the three associated INSTANT zones)- - When the security key switch is switched to ON or 24 H, and the INSTANT zone switch is set to ON, the green INSTANT ZONE LED will light, indicating that the zone is functioning properly. If the LED does not light, then the corresponding INSTANT zone circuit is not functioning properly. This might result from such as a broken wire, window or door connected in the loop is opened. When any of the INSTANT zone switches is set to OFF, the corresponding INSTANT zone LED will remain OFF regardless of zone status.

6. 24 H N.C. ZONE LED (GREEN)- -When the key switch is set to 24 H or ON, the LED illuminates indicating that the 24 H NC zone is working properly. If the LED does not light, the loop is not functioning properly. This might result from a broken circuit wire, a defective alarm device, etc. The LED turns off when the key switch is switched to OFF.

7. 24 H N.O. ZONE LED (GREEN)- -When the key switch is set to 24 H or ON, the LED illuminates indicating that the 24 H N.O. zone is working properly. If the LED does not light, the loop is not functioning properly. This might result from a broken circuit wire, a defective alarm device, etc. The LED turns off when the key switch is switched to OFF.

8. DELAY ALARM LED (RED) - When the LED lights, an alarm has been triggered within the delay zone. When the LED stays off, no alarm has been activated.

9. INSTANT ALARM LED (RED)- -(One LED for each of three independent instant zones.) When one of the LED lights, an alarm has been triggered within the associated INSTANT zone. When the LED is off, no alarm has been activated.

10. 24 H N.C. ALARM LED (RED)- -When the LED lights, an alarm has been triggered within the 24 H NC zone. When the LED is off, no alarm has been activated within the protected zone.

11. 24 H N.O. ALARM LED (RED)- -When the LED lights, an alarm has been triggered within 24 H N.O. zone. When the LED is off, no alarm has been activated within the protected zone.

12. EXIT TIME/ENTRY TIME LED (YELLOW) - -The LED indicates status of EXIT TIME DELAY and ENTRY TIME DELAY. LED lights during the exit delay period. The LED flashes during the entry delay period. LED will be off when not in the exit and entry time delay periods.

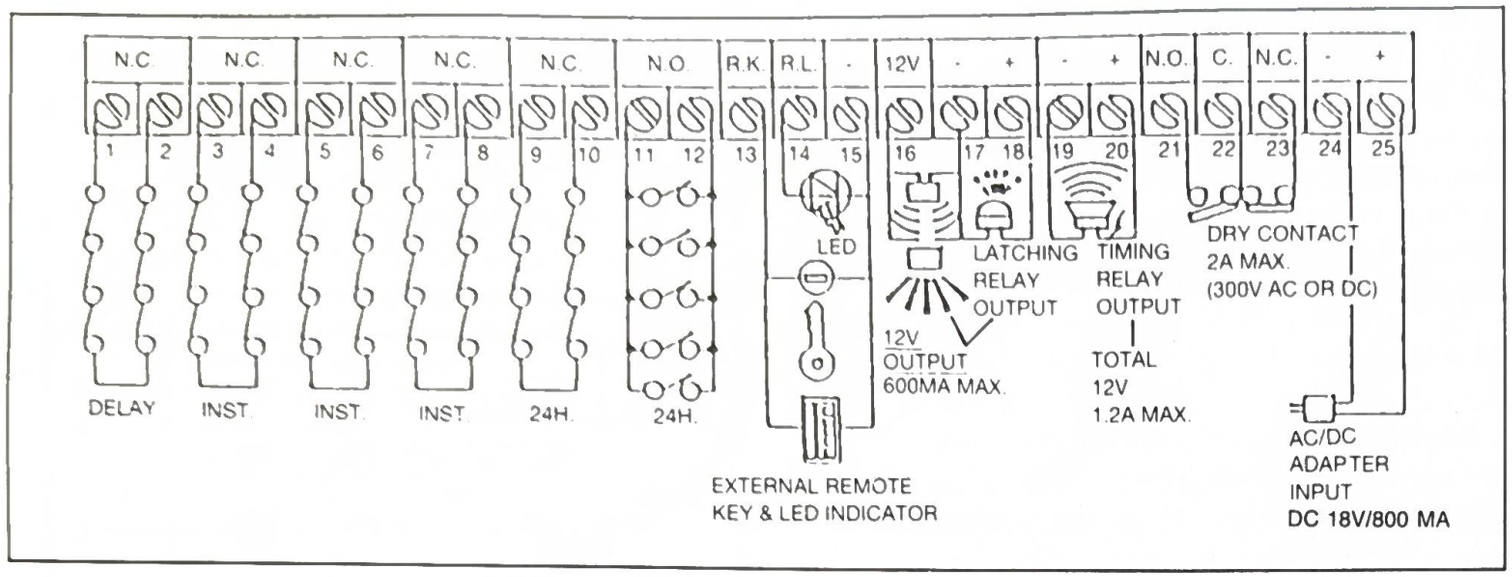
13. ALARM LED (YELLOW)- -Lights when the alarm system is armed (in use). Lights dimly on (semi-lit) when the alarm system is partially armed. Does not light when the alarm system is disarmed (off).

14. POWER LED (YELLOW)- -Lights, when AC power is being supplied to the control panel via the AC/DC adapter. The LED turns off when power is removed from the control panel or key switch is set to OFF.

Remarks:

Between terminals 1&2, 3&4, 5&6, 7&8 and 9&10, there is a short circuit connector each connecting the 2 terminals to form a loop. When any loop requires hardwire connection, be sure to remove the connector from the terminal. However for those terminals that do not require any hardwire connection, leave the connectors as they are.

TERMINAL CONNECTIONS:



TERMINAL CONNECTION INSTRUCTION

1&2 N.C. (Normally Closed) DELAY ZONE INPUT: When the key switch is set to the "ON" position, the alarm system will be activated with both exit and entry delays. Devices utilized can be magnetic sensors, passive infra-red detectors, microwave detectors, infra-red detectors, etc.

3&4/ 5&6/ 7&8 N.C. (Normally Closed) INSTANT ZONE INPUT: When the key switch is positioned to "ON", the alarm will function only after exit delay, but will trigger instantly upon entry (Entry delay is not activated within this zone). These terminals are used for shock sensors, vibration sensors, magnetic-sensors, passive infra-red detectors, microwave detectors, etc.

9&10 N.C. (Normally Closed) 24 H ZONE INPUT: The alarm is on the alert 24 hours without exit and entry delay, when the key switch is set to the "24 H" or "ON" position. These terminals can be connected to a sensor or detector with a tamper switch to prevent sensors from being destroyed.

11&12 N.O. (Normally Open) 24 H ZONE INPUT: The alarm is on the alert 24 hours without exit and entry delay, when the key switch is set to the "24 H" or "ON" position. These terminals can be used with heat-sensors, panic buttons, smoke-detectors and vibration-sensors, etc.

13 (+) &15 (-) EXTERNAL REMOTE KEY SWITCH: Any number of remote switches can be used to remotely activate and deactivate the control panel. The remote switch may be a pulse type key switch or digital key pad. For remote operation, the key switch on the unit's control panel should be left in the 24 H position (connection diagram for external remote key switch).

Remarks: With the slide ON/OFF (ZONE) switches of the front panel at "ON" position, all choosen zones to be armed are "ON" (armed status).

With the slide ON/OFF switches on the front panel "partially" at the ON position, only those choosen zones to be armed by the preset dip switch are on and this function is possible only by working with the remote key switch.

14 (+) &15 (-) For connecting EXTERNAL LED

1. When the external LED lights, the alarm system is armed.
2. When the external LED is off, the alarm system is not armed.
3. When the external LED flashes, the alarm system has been triggered.
4. When the external LED lights dimly, the alarm system is partially armed, (i.e. only parts of the loops are activated) under the circumstance, loops preset in the dip switch will make the control panel function duly as preset.

16 (+) &17 (-) CONSTANT POWER OUTPUT Provides a continuous DC Voltage to power motion detectors, dialers, digital key pads, smoke detectors and other devices that are part of the alarm system which requires a constant power source. The output voltage is DC 12V 600mA (max).

17 (-) &18 (+) ALARM OUTPUT FOR FLASH LAMP - Provides DC 12V power for devices that are activated only during alarm conditions. Such devices include lamps, flasher, etc. that draw less than 450mA total. The output resets only when the key switch on the control panel is set to "OFF".

19 (-) &20 (+) ALARM OUTPUT - Provides DC 12V power for the devices that are activated only during alarm conditions. Such devices include sirens, bells, pagers or

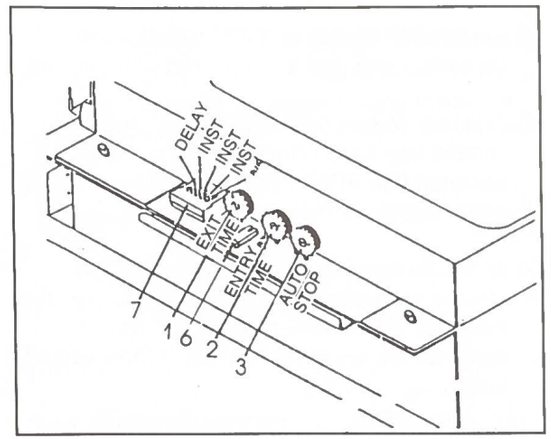
other electrical and electronic devices that draw less than 1.2A total. The output resets after the alarm is reset (manually or automatically reset depending on your preset timing for auto stop).

21 (N.O.) 22 (C) 23 (N.C.) DRY CONTACT OUTPUT: Provides 12V DC power for activating dialers, pagers and other equipment. On the alarm output, the relay contacts close between 21 & 22 and open between 22 & 23. The relay contacts are each rated at 2A 30 V DC. The output resets after the alarm is reset. (Manually or automatically depending upon preset time for auto stop.)

24 & 25 DC 18V POWER INPUT: The AC/DC 18V adapter is connected to these terminals and provide power to the control panel, simultaneously charging the 12V back-up battery.

ADJUSTING DIP SWITCH, EXIT/ENTRY TIME DELAY, ALARM AUTO STOP TIME

To open the front cover for adjusting above, unscrew the top screw which locks the front cover. Open the front cover.



1. EXIT DELAY TIME CONTROL

   Adjustable from 1 second (extreme left) to 3 minutes (extreme right) by the installer. Once the system is on (armed), the exit time delay enables the user to leave the protected premises without triggering the alarm. At the end of this period, the system will be ready to give an alarm condition.

2. ENTRY DELAY TIME

   Adjustable from 1 second (extreme left) to 3 minutes (extreme right) by the installer. Before entering the protected premises, the user needs to deactivate the alarm before it is activated. The entry delay applies to the delay zone loop only. INSTANT zones do not allow the user to enter premises under the entry delay time protective period.

3. ALARM AUTO STOP TIME CONTROL

   Adjustable from 5 seconds (extreme left) to 5 minutes (extreme right) by the installer. The alarm outputs will automatically reset after the preset "AUTO STOP" period has elapsed.

4. AC ADAPTER

   The control panel should be permanently connected to the AC mains via the supplied AC/DC adapter in order to keep the back-up battery charging to provide sufficient power in the event of power failure.

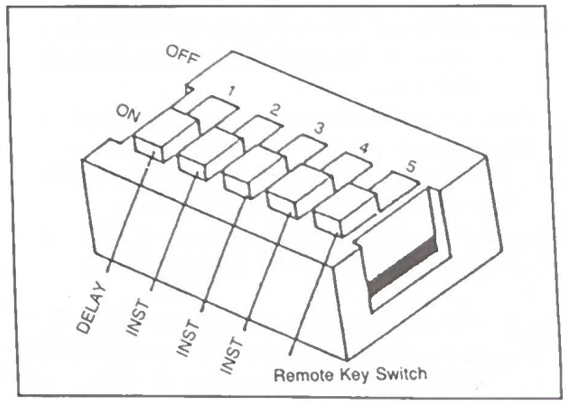
5. "ALARM SIGNALS" FOR EXIT AND ENTRY TIME DELAY (Not Shown)

   The built-in small buzzer continuously sounds during the exit delay period and sounds intermittently during the entry delay period.

6. Built-In Buzzer Terminals Link

   Pulling out the link stops the small buzzer to sound.

7. DIP SWITCH



The remote key switch works in conjunction with the Dip switch which presets the required protection zone when you stay at home. When installing the alarm system in order to preset zones of protection, you may set dip switch No. 1 thru No. 4 to either ON/OFF positions, depending on the zones of protection and keep them in memory. Once you stay at home, you may disarm that zone by switching the Remote Key Switch to "Partially Armed Mode" (home mode).

If you don't use a remote key switch, all dip switches have to be set to the "off" position.

HOW TO OPERATE THE SYSTEM WITH THE REMOTE KEY SWITCH:

1. When using an external remote key switch or digital key pad, be sure to place the "DIP" switch No. 5 to the "ON" position and preset the No. 1 to No. 4 alarm zones as you want.

   A. Function of Remote (Pulse Type) Key Switch: The pulse type key switch is so designed as to bounce back automatically to its original position after switching. Continued switching operations will keep the alarm in "on/off" status alternately.

   B. Partially armed: turn the remote key switch clockwise and hold it on more than 2 seconds, the ARM LED will be dimly on (semi-lit).

2. The alarm system can be set by the remote key switch to following 3 positions:

   A. OFF: Only the 24 Hr Zones function

   B. ON: Works with the front panel ON/OFF slide switch. When the slide switch is placed to "ON", the alarm loops are all "ON".

   C. Partially armed: Works with the inside "DIP SWITCH". When the DIP switch is at the "OFF" position, the alarm loops will be turned off.

   Example: If you want the sleeping room to be armed while you are away, but not armed while you are at home. Proceed as follows:

A) Set the DIP Switch to "OFF" with the zone of sleeping room that is connected with sensors.

B) At home, to arm the alarm system, turn the remote key switch clockwise for more than 2 seconds (the ARM LED will be dimly on). The alarm system is then partially armed.

C) Away: To arm the alarm system, turn the remote key switch to the "ON" position (so that the ARM LED is fully brightened). Now all alarm zones are armed including the sleeping room.

INSTALLATION

Mounting the Cabinet

Use the three mounting holes on the back of the alarm for wall mounting as follows:

1. Select a location near AC outlet.

   Note: The mounting location must be sturdy enough to withstand the weight of the alarm.

2. Mark the three mounting holes on the mounting location, using the template provided in this manual. Since the alarm case is hung on the top of the top hole, be sure to mark the top portion too.

3. Drive the three holes then hammer the supplied three screw anchors into the holes.

4. Drive one of the supplied screws into the top screw anchor so that there is 5 mm space between the wall and the screw head.

5. Place the unit over the screw, and pull down so that the top screw engage the top part of the keyhole.

6. Open the front cover so that you can access the other two lower screw holes. To open the front cover, unscrew the top screw which locks the front cover.

7. Align the lower two screw holes on the back cabinet with the two screw anchors on the wall then drive the screws tightly in to fix the alarm case on the wall.

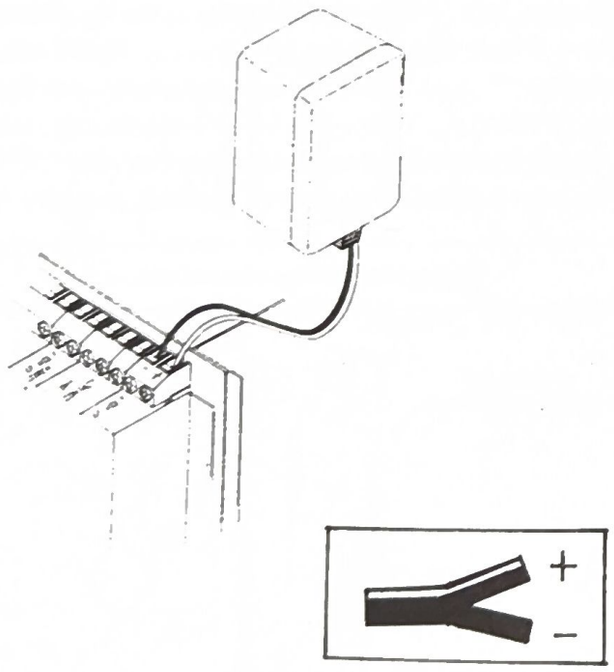
8. Do not mount the front cover until you install the backup battery and complete the connections on the terminals.

POWER SUPPLY

AC Power (Terminals 24 and 25)

Connect the negative wire of the AC adapter to terminal 24 and positive wire to terminal 25. Then, plug the AC adapter into a standard AC outlet. The AC outlet must always be ON. That is, it must not be connected to a wall switch. The output rating of the AC adapter is DC 18V 800 mA 14,4 vA.

Warning: Do not plug the AC adapter into the AC power outlet until your alarm system is completely wired including backup battery and you have double-checked all wirings. Failure to do so might result in damage to the alarm and/or the accessories connected to it, or could trigger a false alarm. In some locations, you can be fined for triggering false alarms.



Battery Back-up

The battery back-up feature enables the alarm to continue to protect your property during an AC power failure. Battery backup uses one GEL battery. Cat. No. 23-9601A which has a capacity of 12V at 1.2 AH. This is a high current battery. Avoid casual handling.

The GEL battery will be recharged automatically inside the alarm (about 24 hours to fully charge). It would remain fully charged unless there has been an alarm condition or the battery is defective.

Installing Battery

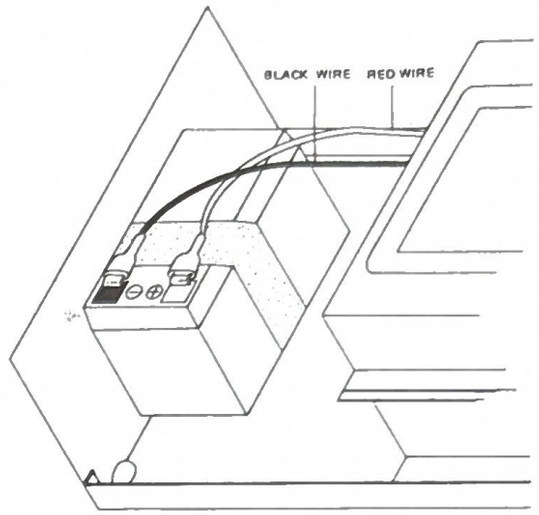
1. Place the GEL battery on the bottom of cabinet with two terminals up, label side outward.

2. Insert the battery terminal marked with red (+) into the connector of the red wire. Insert the battery terminal marked with black (-) into the black wire. Ensure the battery contact is tight enough.

3. Fasten the battery on the cabinet using the belt supplied. To fasten the battery, insert the belt into the holes on bottom of alarm cabinet then tighten the belt as shown.

Average Battery Life

2.5 hours armed service including 2 alarm cycles.



Fuse

The power fuse is intended to protect the circuit while using battery or AC power is supplied. If turning the key switch does not light all the LEDs, a blown fuse is suspected. Check the fuse and replace it if blown. Use an exactly same type fuse rated at 3 Amps, 250V.

Fuse Replacement

A spare fuse is suppplied with your alarm system. To replace fuse, do as follows:

1. Unscrew the screw which fastens the front cabinet on top of the cabinet. Separate the front cabinet from the back cabinet.

2. Take the fuse off from its holder at the right of the control box.

3. Insert the new fuse into its holder.

SENSING DEVICES

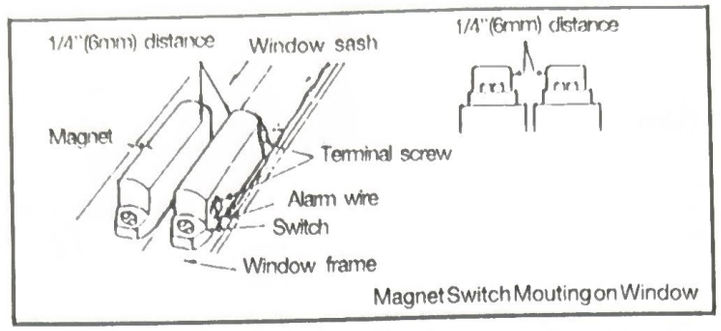
Sensing devices are the eyes and ears of your alarm system. When tripped, they send signals to your Alarm Sentry that activate the alarm and signal that an intruder is trying to enter a protected area.

The next few pages list the most common types of sensing devices and give you a brief description and tips on using and installing each device.

Magnet Switches

These switches have two parts: the actual switch and the magnet that controls the switch. They are available in N.O. loop or N.C. loop models. When the two parts are close together (1/4" (6 mm) or less), the switch is in the "normal" position. When the two parts are separated, the switch is tripped, setting off the alarm.

Magnet switches are excellent for use on doors, movable windows, or anywhere you want the alarm to be activated when something is moved. You can connect magnet switches (N.O. type) to the 24-hour panic/tamper loop to protect paintings or other valuable objects. Do not protect doors or windows with this panic/tamper loop because it is always armed. Mount the switch half of the unit on a stationary surface such as a window sill, door frame, wall and so on and the magnet on the movable surface, that is a door, window, or valuable object.

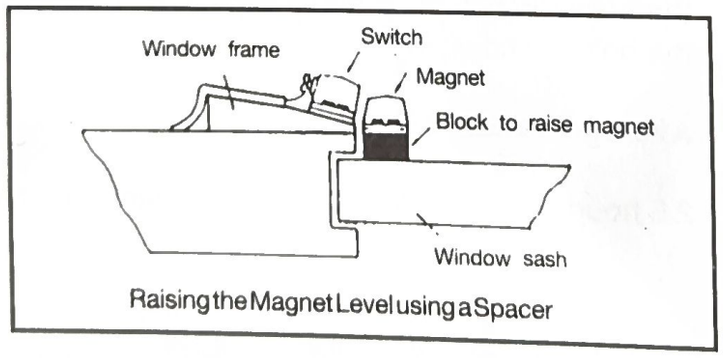


Magnet Switch Mouting on Window

If you do not mount the switch and the magnet close enough together, the switch will not work properly. You should be able to hear the switch click as the two parts are separated and brought together. If you do not, you might need to set them closer to each other.

Note: Some switches do not click. For these use a continuity checker or ohmmeter to check the operation. Connect the probes to the switch contacts. When using an ohmmeter, a minimum reading (near 0) means closed; a maximum reading means open.

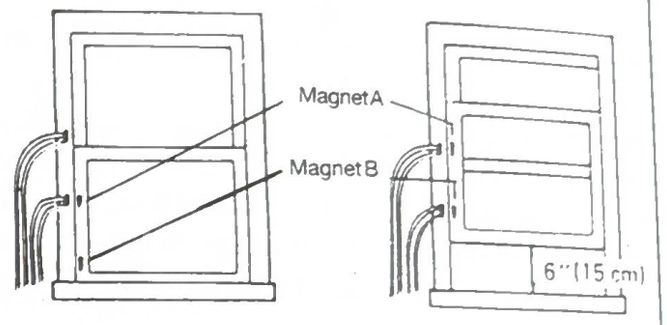
Some windows make it difficult to mount the two parts close together because of the shape of the window frame or window sill. In this case, use a piece of wood or other material to raise the magnet or switch so that the parts match properly. Radio Shack or Tandy sells spacers for magnet switches.



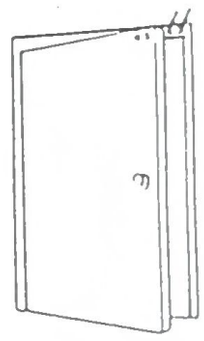
Raising the Magnet Level using a Spacer

You can use two magnet switches for the installation that allows you to open a window partially for ventilation and still activate the alarm if it is opened further. Disarm the unit before you open or close the window.

Do not allow the opening of more than six inches (15 cm). Wider openings could allow an intruder enough space to enter. Connect these two switches in parallel for N.C. loops and in series for N.O. loops, and then to the alarm circuit.



Magnet Switch Mounting with Window Partially Open


Magnet Switch Mounting on Door

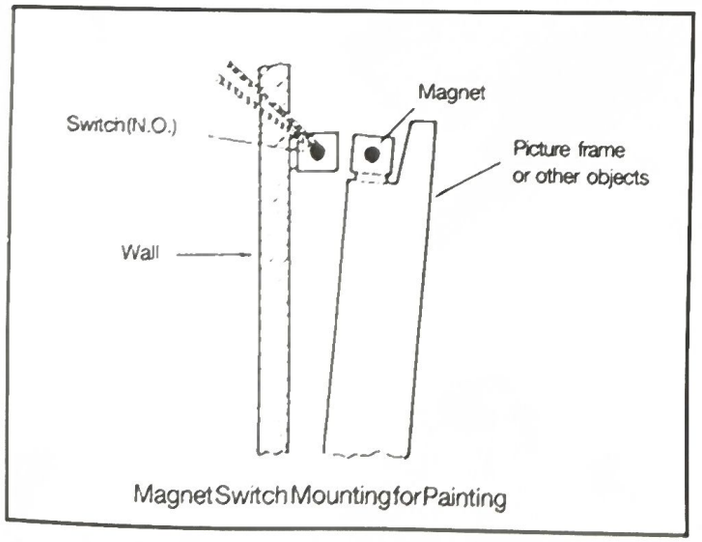
When mounting magnet switches on doors, position them on the side away from the hinges (at the top or bottom). This trips the switch with the least amount of door movement.

On metal windows and doors, or anywhere you cannot mount the magnet switch with screws, you can mount magnetic switches using epoxy or rubber cement. If you use epoxy, be sure you have the units positioned properly. They will be very difficult to move, after the epoxy sets.

If the metal has a high iron content the operation of the switch can be affected. The switch will have to be closer than 1/4" (6 mm) from the magnet to be in the normal position. If the magnet sticks to the metal, the iron content is high.

In this case, put spacers between the metal and the magnet and switch before mounting. Always test to see if the switch works correctly after the parts are mounted. Listen for the click or use a continuity checker or ohmmeter.

For protection of paintings or other valuable objects, mount the switch on the wall behind the painting (or other object) and attach the magnet to the painting. Hang the painting so that the two parts are within the required distance. Connect these devices to the 24-hour panic/tamper loop so that they will activate Alarm Center anytime the object is moved. This loop is always armed.

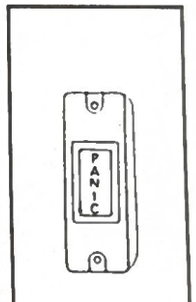


Magnet Switch Mounting for Painting

Panic Switch

A panic switch is a N.O. momentary switch. It can be installed anywhere but is usually put in bedrooms or kitchens. The purpose of a panic switch is to allow you to activate the Alarm Center if you are in danger. Connect these switches to the 24-hour panic/tamper loop so that the Alarm can be activated anytime. It is important that these switches be easy to reach, even in the dark. Violation of this loop automatically arms the Alarm Center if it is armed.

Warning: You should not activate an alarm sounding device (bell or siren) when in a direct confrontation with an intruder. Activating the alarm under these conditions might panic the intruder, and you could be injured. However, if you are using a silent alarm only, such as a telephone dialer, you could consider activating the alarm.



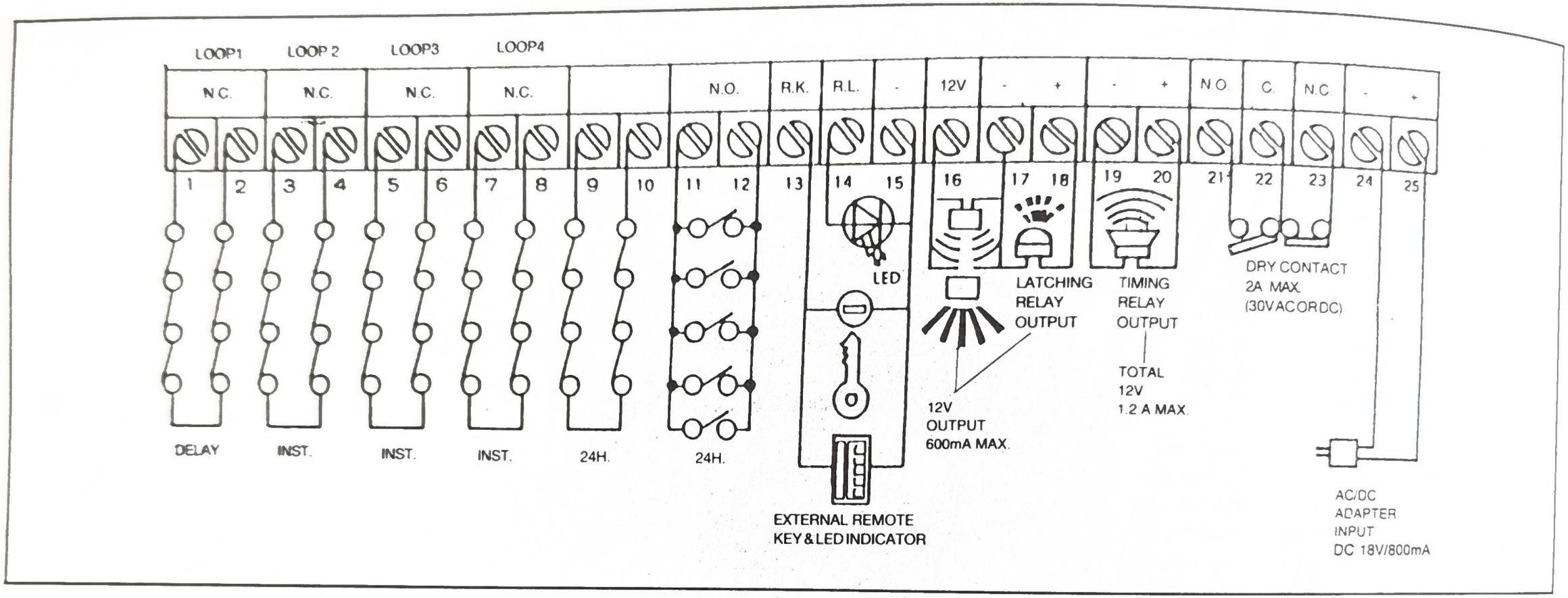
Panic Switch

OPERATION AND CONNECTIONS

All the wiring connections inside the main panel of the Alarm Center are summarized in the following drawing. Refer to this diagram as you read the following description.

SYSTEM WIRING DIAGRAM (Control Hookup Diagram)

TERMINAL CONNECTIONS:



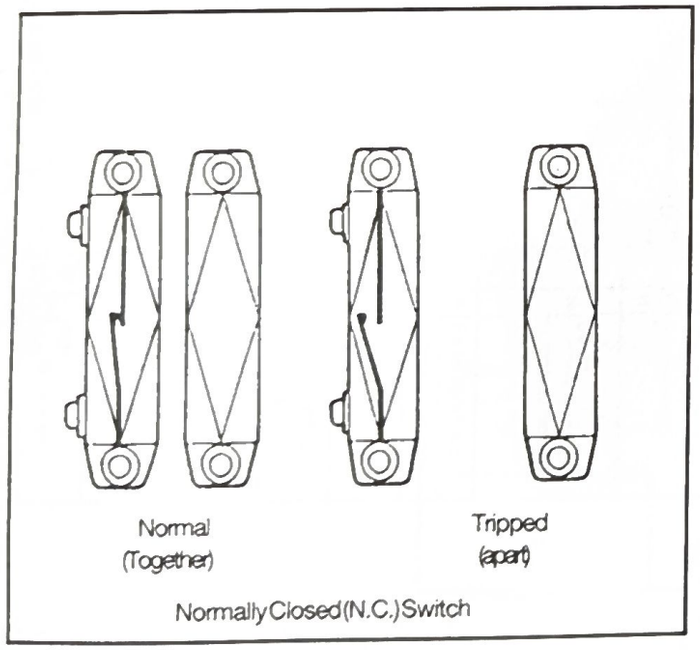
TYPES OF CIRCUITS

In electronics, "open" refers to the circuit that does not provide a complete path for the electricity (like a light switch that is OFF). "Closed" refers to the circuit that does provide a path for the electricity (like a light switch that is ON).

The normal state of a sensing device is the state it is in when not tripped. For example, a magnetic switch is in its normal state when the door or window to which it is attached to is closed.

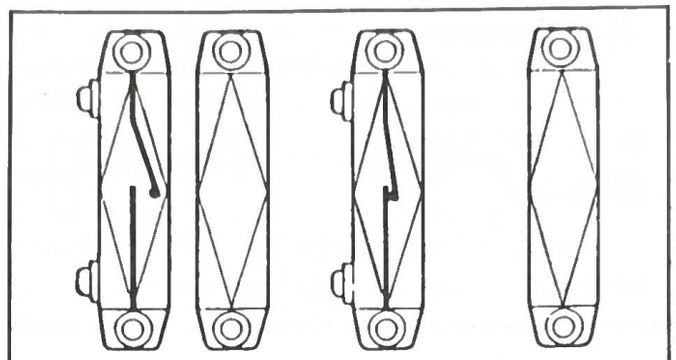
Throughout this manual, you have seen the terms "normally closed" (N.C.) or "closed circuit" and "normally open" (N.O.) or "open circuit" to describe Alarm Sentry circuits and sensing devices, such as magnetic switches.

A "closed" alarm loop is one in which all of the sensing devices are N.C. (normally closed) and connected in series with each other. The alarm is activated any time one of the sensing devices is tripped and "breaks" the loop.



Normally Closed (N.C.) Switch

An "open" alarm loop is one in which all of the sensing devices are N.O. (normally open) and connected in parallel with each other. The alarm is activated any time one of the sensing devices is tripped and "closes" the loop. Refer to "Making a Loop" for further details of series and parallel connections.

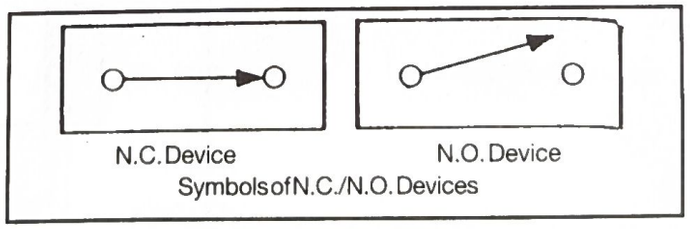


Normally Open (N.O.) Switch

Many sensing devices are available in both N.O. and N.C. versions; this gives you great flexibility in designing your system.

Note: N.C. circuits are used most often because they are considered supervised. This means that if the loop circuit is broken or cut, the Alarm Sentry will be activated.

Throughout this manual you also see many diagrams that show you how to connect your system. The following symbols are used to represent N.O. and N.C. devices.



Symbols of N.C./N.O. Devices

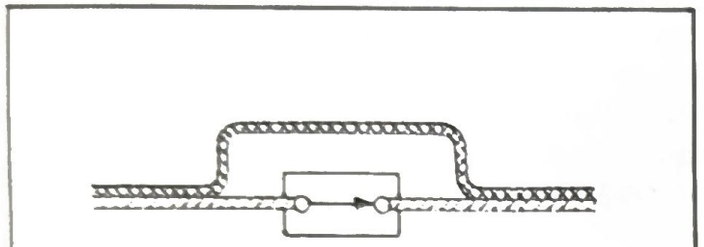
Momentary is the term for the specific kind of circuit that is closed or open only when you turn and hold a key, similar to a car ignition switch. Another form it takes is when you press and hold the button such as a door bell button. Momentarily opening or closing such switches arms and disarms the Alarm Sentry and activates the Alarm Sentry through the momentary contact panic/tamper loop to trigger the alarm.

Note: The panic/tamper loop is a always armed and can activate the Alarm Sentry any time power is supplied to the unit using AC or batteries. When this loop is tripped, the entire Alarm Sentry is automatically armed even if any loop remains violated.

MAKING A LOOP

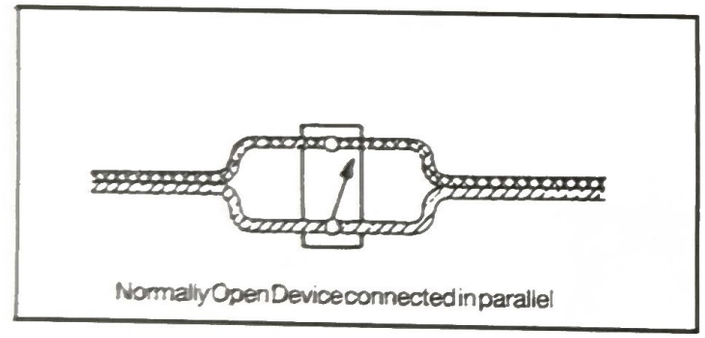
The sensing devices of your alarm system are connected to the Alarm Center terminals through a loop of two conductor twisted wire.

To make a loop with N.C. devices, you must connect them in series. This means you cut one of the conductors and connect the device "in-line" with that conductor.



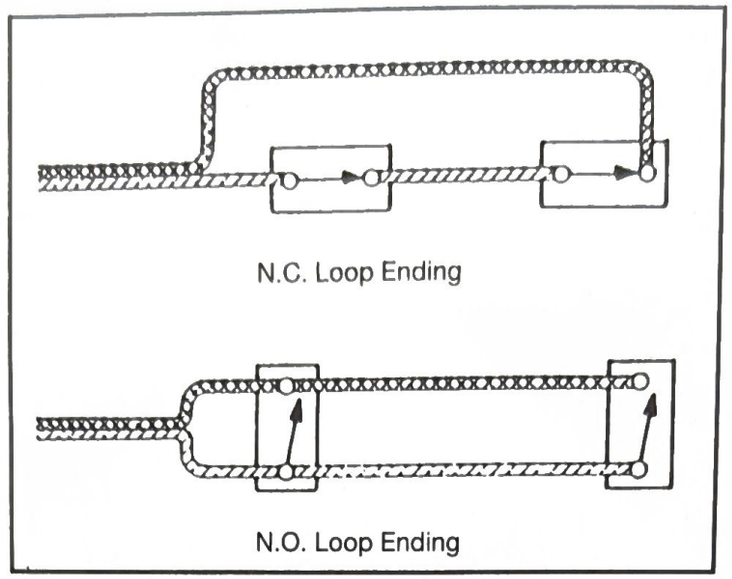
Normally Closed Device connected in series

To make a loop with N.O. devices, you must connect them in parallel. This means that you must connect both conductors to each device along the loop.



Normally Open Device connected in parallel

In either case, the loop completes at its last sensing device connection.



N.C. Loop Ending

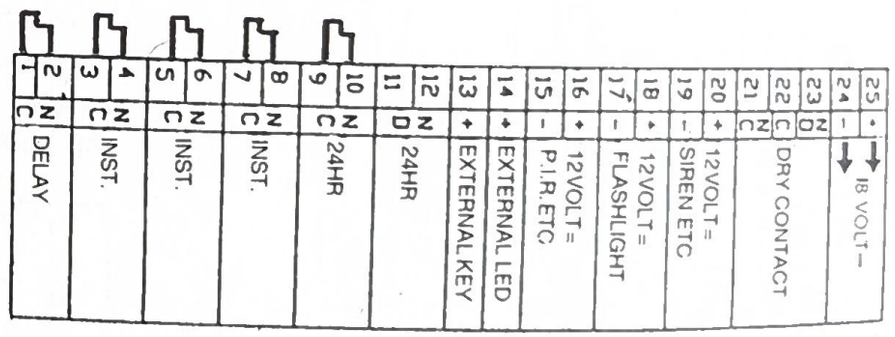
N.O. Loop Ending

Jumpers on Normally Closed Terminals

Your Alarm Sentry is shipped with jumpers on the normally closed loops, which are terminals 1-2, 3-4 5-6 and 7-8 because the unit will not arm when plugged in if any closed circuit loop is open. All closed circuit loops must have a complete circuit. Remove the jumper(s) for the normally closed circuit loop(s) that you will use. Leave the jumper(s) installed for the normally closed circuit loop(s) that you will not use.

Jumpers on N.C. Loops / Used Loop (Examples)	- Removed		* Installed		
	Between terminals 1 to 2 (Loop 1, N.C. Delayed)	Between terminals 3 to 4 (Loop 2, N.C. Instant)	Between terminals 5 to 6 (Loop 3, N.C. Instant)	Between terminals 7 to 8 (Loop 4, N.C.day Instant)	Between terminals 9 to 10 (Loop 4, N.C.day 24 Hr)
1 ALL N.C. loops are used				*	*
2 N.C. Delayed loop is used	*	*	*	*	*
3 Both N.C. instant loops are used	*	-	-	-	*
4 N.C. Delayed Loop and Day instant loop are used		*	*	*	-
5 N.C. Day instant loop is used	*	*	*	*	-
6 All N.C. loops are NOT used	*	*	*	*	*

Normally Closed Loop Jumpers



Improving Security in Other Ways

Although your alarm system is a detection device and a deterrent, it does not physically keep intruders out. You should also consider other means of securing your premises, such as:

- Installing sturdy locks on doors and windows
- Ensuring that your home or office looks occupied when your are away, which includes:
  Putting lights on cycled timers
  Keeping the landscape well cared for
  Having mail and newspapers picked up regularly or cancelled while you are away
- Organizing or joining a Neighborhood Watch association

Consult your local Police Department for further suggestions.

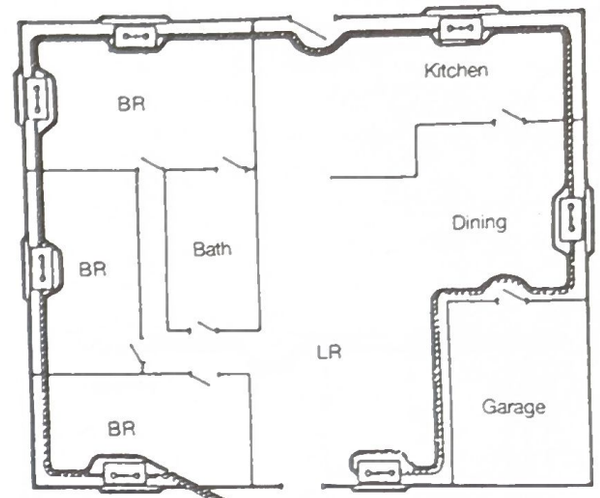
Diagramming the Plan

Before you make any connections or begin the installation, make a detailed plan, including drawings, for your system. We suggest that you use a different diagram for each loop in your system.

When you plan, remember that wiring should be hidden, not only for cosmetic reasons, but to improve the effectiveness of the system. Plan to place outside bells, sirens, and lights high, out of reach under normal circumstances. This increases the range of the device and helps prevent tampering. All wiring and devices outside the protected area should be protected by the Panic/Tamper loop in some way.

The diagrams that follow are presented to give you an idea of the way you might plan your system. Remember that your planning ultimately determines the amount of protection you'll receive from your alarm system.

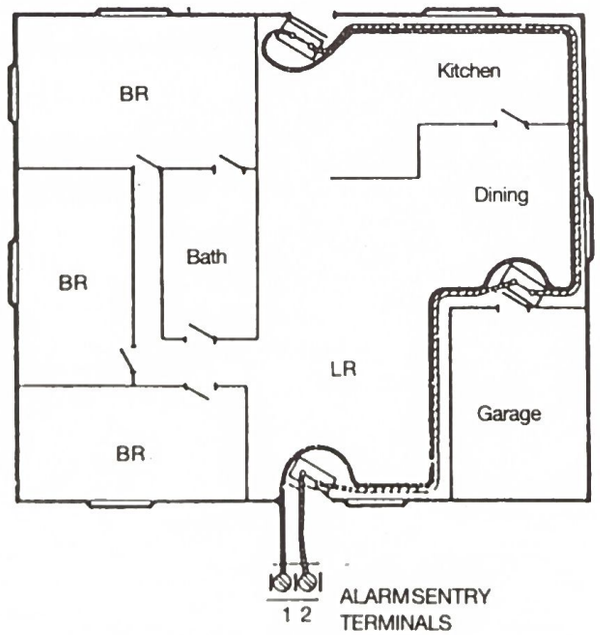
(N.C.-INSTANT)



* All N.C. Magnet Switches connected in series.

Normally Closed-Day Instant Loop Diagram
Applicable to Terminals 3 & 4, 7 & 8

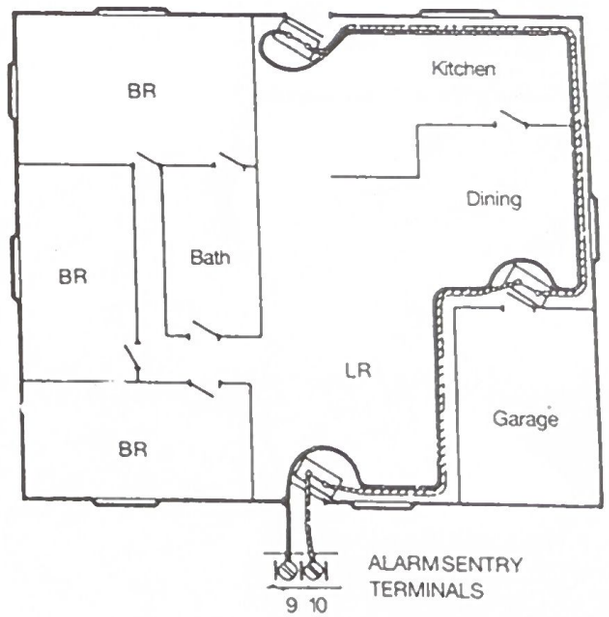
(N.C.-DELAYED)



* N.C. Magnet Switches in series placed at entrances for Entry/Exit Delay.

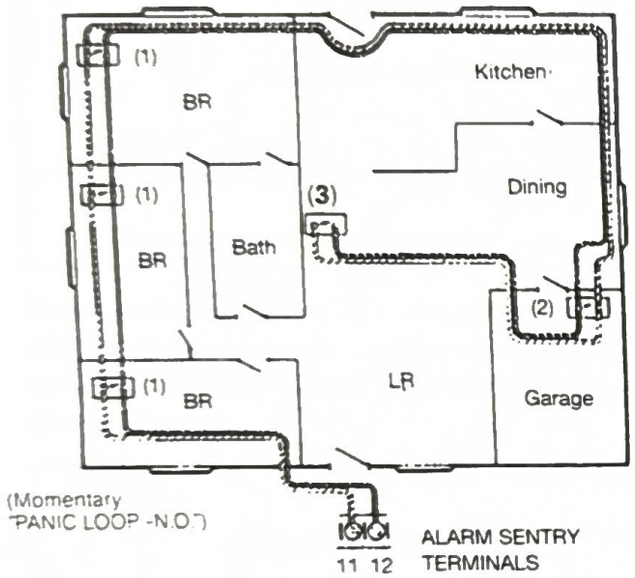
Normally Closed-Delayed Loop Diagram

(N.C. DAY INSTANT)

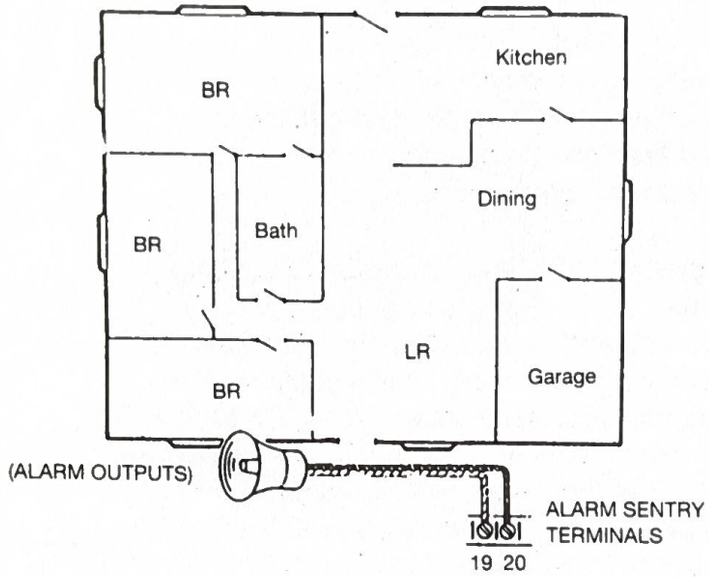


* N.C. Magnet Switches in series placed at entrances.

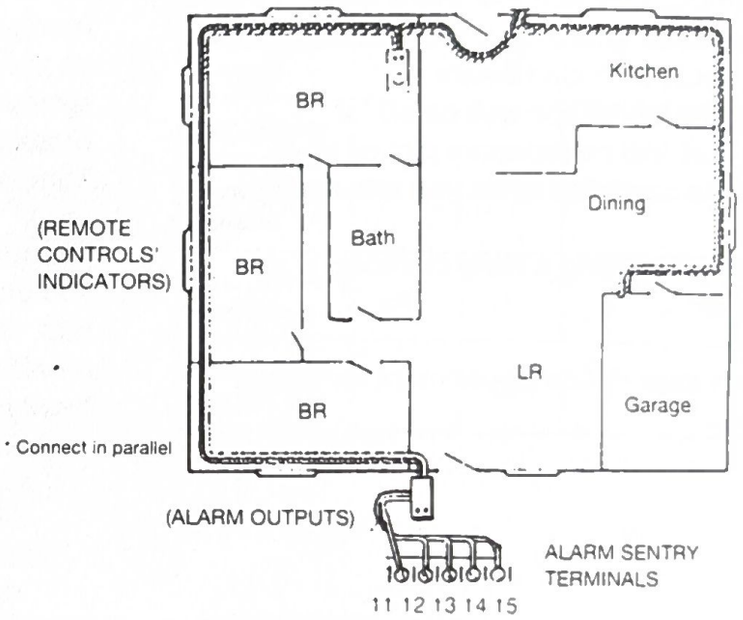
24 HR Normally Closed-Day Instant Loop Diagram



24 HR Momentary "PANIC" Loop Diagram



Burglar Alarm Outputs Wiring Diagram



Remote Controls' Indicators Wiring Diagram

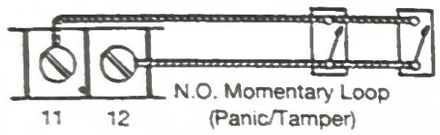
(1) Panic Switch

(2) Tamper Switch for Remote ARM/DISARM Controls

(3) Vibration Detector on valuable objet. Connect in parallel

Panic/Tamper Loop/N.O.
(Terminals 11 and 12)

Use terminals 11 and 12 for the momentary loop. This is the special N.O. circuit that can activate the Alarm Sentry anytime, whether the panel is set at "ON" or "24H", because this loop is armed 24 hours a day. You can use this circuit for panic/tamper switches which activate the Alarm Sentry immediately, at anytime. You can also use it as a 24-hour protection circuit for valuable objects inside the home or office, such as art objects. Or it can be hooked up to important location panic switches throughout your house.



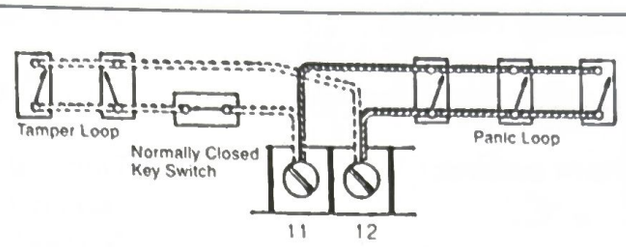
Panic/Tamper Loop Connections

Pressing any PANIC buttons immediately causes the burglar alarm to sound for five minutes when the unit is armed.

If an unauthorized person attempts to open the door of the Alarm Sentry and you have a tamper switch installed, the tamper switch activates the alarm.

Use the knockout holes inside the Alarm Sentry cabinet to install the tamper switch(es) in the Alarm Sentry.

You can mount a normally closed keyswitch in the knock-out hole of the cabinet. When this switch is open, the cabinet can be opened for service without activating the Alarm Sentry. The normally closed keyswitch is connected in series with the tamper switches.



Panic/Tamper Loop Connections
with Normally Closed Keyswitch

Both the panic switch and tamper switch are connected to terminals 11 and 12 . For safety's sake, we recommend that you use different wire pairs for the tamper switches and the panic switches. If a wire in the tamper loop is accidentally left unconnected, the panic loop can still activate the Alarm Sentry.

If you use a remote arm/disarm switch that includes a tamper switch, connect the tamper switch to terminals 11 and 12 of the Alarm Sentry.

REMOTE CONTROLS AND INDICATORS

Arm/Disarm Switch (Terminals 13 and 15)

To arm and disarm the Alarm Sentry from somewhere other than the alarm panel, such as from outside the house or office, you can install momentary contact switches at the entrances and connect them in a loop to terminals 13 and 15.

These switches must be connected in parallel so that operating any one of them will momentarily close the circuit and change the status of the Alarm Sentry , showing it to be armed or disarmed.

You can also install a remote switch at locations inside the house other than at the panel if you do not want to arm/disarm the Alarm Center at the unit.

For remote installation, from outside the house, install a tamper switch behind the arm/disarm switch plate to activate the Alarm Center if the plate is tampered with. The tamper switch should be an N.O. type and should be connected to the tamper loop.

SPECIFICATIONS:

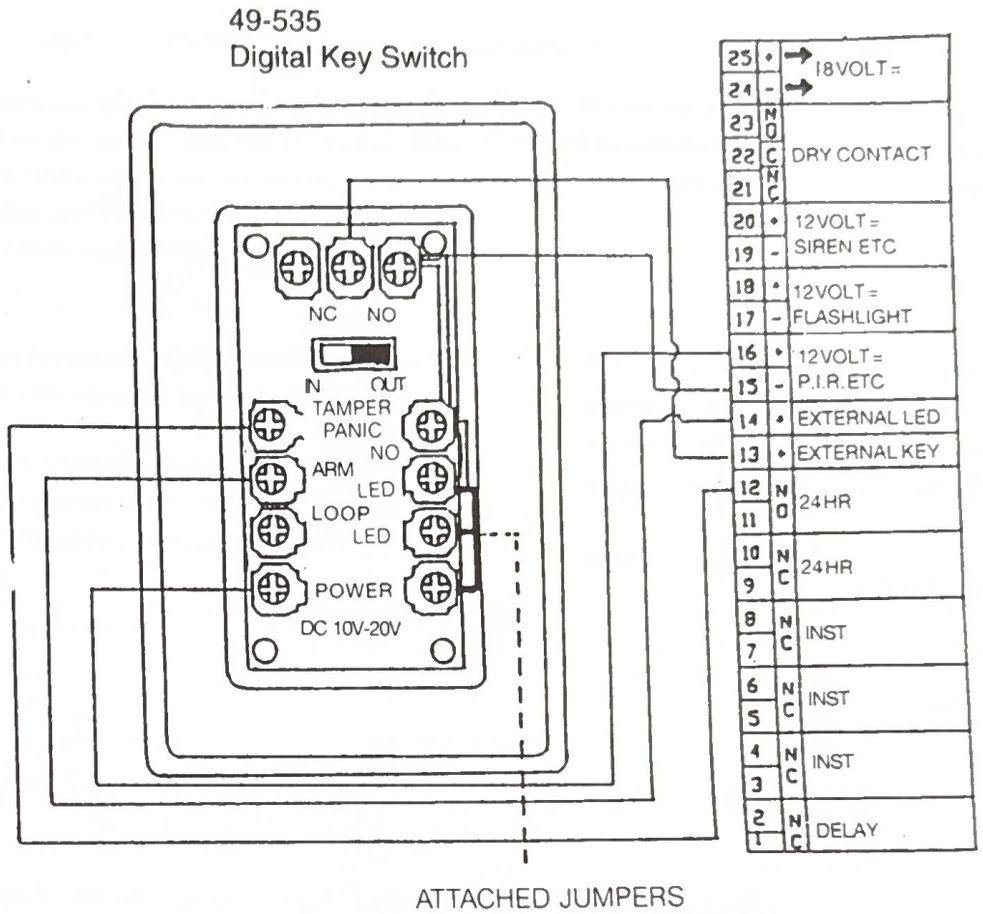
Input Power Voltage:	DC 18V 800mA Adapter.
Back-up Power Battery:	1.2AH - 4AH. Rechargeable battery.
Stand-By currrent:	70mA. max (control panel only)
Operating Temperature:	– 10 °C to + 50 °C
Output current:	Terminal 16&17 (for P.I.R. etc): Terminal 17&18 (for flash light): > Total 600mA max. Terminal 19&20 (for siren etc): 1.2A max.
Time value:	EXIT TIME: About 1 sec. - 3 min. adjustable. ENTRY TIME: About 1 sec. - 3 min. adjustable. AUTO STOP TIME: About 1 sec. - 5 min. adjustable. REMOTE KEY: Turn on for less than 2+1 sec. - Arm Status. Turn on for more than 2 + 1 sec. - partial arm.
Housing material:	Metal 1.2 m/m thickness.
Dimensions:	306 mm (Long) cx 170 mm (Width) x 78 mm (Height)
Protections:	1. Current Limited Protection for terminal 16&17 (PIR etc) 17&18 (Flashlight) 19&20 (Siren etc) 2. Lightening protection for all output terminals.

ADDENDUM

If using Tandy 49-535 external keypad, the spare "Loop" LED may be wired to the power terminal 16 of your alarm, thus giving an indication that all is well with the AC power

NOTE:

WHEN MODEL 49-535 (DIGITAL KEY SWITCH) IS CONNECTED TO THIS ALARM SENTRY, THE LOOP LED OF DIGITAL KEY SWITCH WILL NOT FUNCTION.



COMMENT UTILISER CE MANUEL?

Ce manuel est spécialement destiné à vous aider à concevoir, à installer et utiliser votre système d'alarme. Pour vous faciliter la tâche, nous vous conseillons de le lire dans son intégralité avant de vous lancer dans l'installation de votre système. Vous éviterez ainsi bien des écueils.

Ce manuel est divisé en plusieurs parties:

Conception du système. Cette partie vous aide à concevoir votre système avant d'aborder son installation. Elle comporte également un certain nombre de conseils utiles pour améliorer la sécurité de votre habitation ou de votre bureau tant par le biais de votre système d'alarme que par des moyens complémentaires.

Installation. Cette partie vous guide pas à pas dans l'installation de votre centrale d'alarme. Elle vous renseigne également sur de nombreux types de détecteurs (les "yeux" et les "oreilles" de votre système) que vous êtes susceptibles d'utiliser.

Commandes et fonctions. Cette partie détaille les différentes commandes de la centrale d'alarme.

Fonctionnement et raccordements. Cette partie vous renseigne sur le mode de fonctionnement de la centrale d'alarme, véritable "cerveau" de votre système.

En fin de manuel, vous trouverez les caractéristiques de votre centrale d'alarme ainsi qu'un diagramme schématique.

Pour votre propre protection, nous vous conseillons vivement de noter ci-dessous le numéro de série que vous trouverez sur le dessous de votre centrale d'alarme.

Numéro de série: _____

INTRODUCTION

Votre centrale d'alarme Safe House est une alarme périmétrique particulièrement complète, comparable à celle utilisée par de nombreux professionnels. Lorsqu'elle est correctement installée, elle vous avertit de toute tentative d'intrusion dans votre maison ou votre bureau. Ses caractéristiques professionnelles la rendent compatible avec la plupart des dispositifs d'alarme, des détecteurs de mouvements.
La centrale d'alarme
possède les particularités suivantes :

Quatre boucles (zones) de déclenchement de l'alarme : Trois boucles d'alarme à déclenchement instantané et une boucle à déclenchement retardé. Ces boucles fonctionnement indépendamment les unes des autres, comme si vous possédiez quatres systèmes d'alarme distincts.

Autres particularités :

- ☐ Panneau de commande multifonction avec commutateur d'auto-protection
- ☐ Six entrées de zone indépendants
- ☐ Délais d'entrée, de sortie et d'arrêt automatique réglables
- ☐ 15 témoins LED au total : état des zones, branchement des alarmes, état de l'alimentation et attente d'avertissement.
- ☐ Commutateur d'auto-protection incorporé destiné à protéger la porte du panneau et le coffret fixé au mur.
- ☐ Petit vibreur incorporé signalant que le système d'alarme est en état de veille
- ☐ Relais de sortie à contacts secs fermés, communs et ouverts
- ☐ Possibilité de raccorder un nombre indéterminé de claviers et d'interrupteurs de commande à distance
- ☐ Excellent circuit de protection contre l'induction, les interférences et la foudre
- ☐ Mode de protection contre les courts-circuits sans fusible
- ☐ Circuit de charge incorporé pour accumulateur rechargeable
- ☐ Alimentation par adaptateur secteur 18VDC, 800 mA (110-240V)

© 1991, InterTAN Ltd
Tous droits réservés

Récapitulatif

Le récapitulatif ci-contre vous permet de recenser les pièces, les portes, les fenêtres et les zones à protéger. Consacrez quelques minutes à établir l'inventaire des fenêtres et des portes de chaque pièce de votre maison ou de votre bureau. Pensez également aux différents types de capteur que vous êtes susceptible d'utiliser. Notez ensuite les dispositifs de sécurité choisis pour chaque pièce ou zone à protéger. Indiquez le nombre de fils nécessaires en chaque point afin que vous puissiez calculer à l'avance la longueur de fil dont vous aurez besoin. Le récapitulatif ci-contre vous permettra de répertorier toutes les pièces et toutes les zones que vous envisagez de protéger.

Pour faciliter votre tâche, utilisez les abréviations ci-dessous pour désigner les différents détecteurs et sirènes/sonneries.

A. Contacteur magnétique - pour porte ou fenêtre
B. Détecteur de bris - pour fenêtre fixe
C. Détecteur de vibrations/ruban - pour vitre/fenêtre/porte coulissante
D. Contacteur pour portes et fenêtres - pour porte
E. Détecteur à infrarouges passifs - zone
F. Clavier de commande - débranchement/commande à distance
G. Interrupteur à clé - commande à distance
H. Sonnerie
I. Sirène (intérieure ou extérieure)
J. Lampe flash

Liste des achats:

Accessoires	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Quantité										

Exemple :

Quantité	Porte	Fenêtre	Détecteur	Sirène	Autre
Chambre des parents	1	3	1D 3A	1I intérieure	-

Pièce/Zone	Porte	Fenêtre	Détecteur	Sirène	Autre

COMMANDES ET FONCTIONS

PANNEAU DE COMMANDE

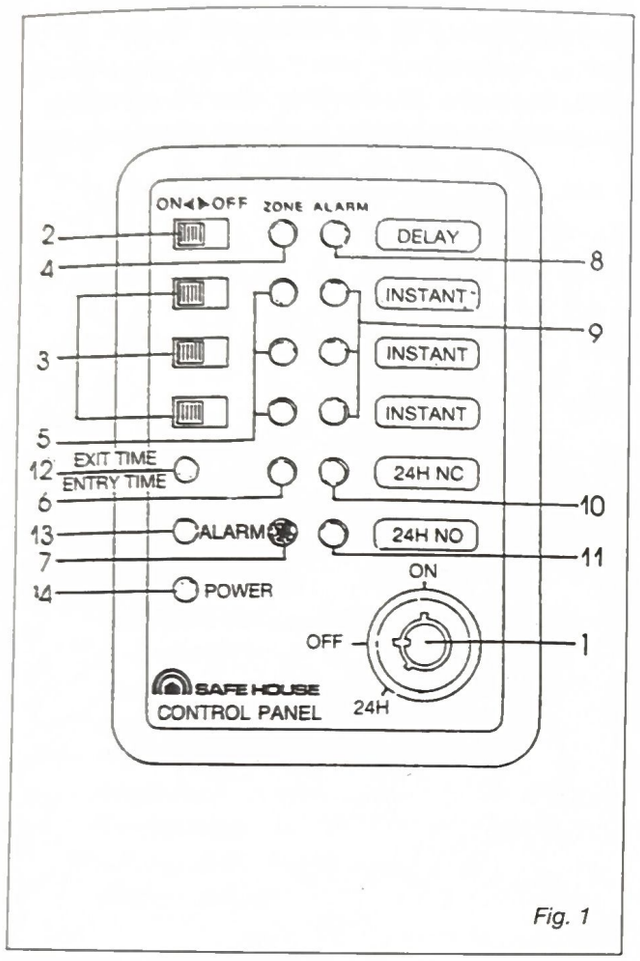


Fig. 1

PANNEAU AVANT: Commandes et témoins (voir Figure 1)

1. INTERRUPTEUR A CLE DE SECURITE A TROIS POSITIONS: MARCHE/ARRET/24H (ON/OFF/24H)
   MARCHE (ON) — Commande le fonctionnement de toutes les zones. Placez l'interrupteur sur la position de marche (ON) pour activer la totalité du système d'alarme.

   ARRET (OFF) — Placez l'interrupteur sur cette position pour désactiver toutes les zones couvertes par la totalité du système d'alarme.

   24H — Placez l'interrupteur sur cette position pour activer uniquement la zone (boucle) d'alarme permanente. Utilisez cette zone d'alarme pour les dispositifs que vous souhaitez brancher en permanence, les détecteurs de fumée par exemple.

2. COMMUTATEUR D'ACTIVATION/ DESACTIVATION DU DECLENCHEMENT RETARDE (DELAY ZONE ON/OFF)
   Si ce commutateur est réglé sur la position d'activation (ON) et si l'interrupteur à clé se trouve sur la position de marche (ON), la surveillance de la zone d'alarme à déclenchement retardé est activée. Par contre, si le commutateur se trouve sur la position de désactivation (OFF), la zone d'alarme à déclenchement retardé est désactivée, quelle que soit la position de l'interrupteur de sécurité. Vous pouvez ainsi pénétrer dans la zone protégée et la quitter sans déclencher le système d'alarme.

3. COMMUTATEURS D'ACTIVATION/ DESACTIVATION DU DECLENCHEMENT INSTANTANE (INSTANT ON/OFF)
   Quand l'un de ces trois commutateurs est réglé sur la position d'activation (ON) et que l'interrupteur à clé se trouve sur la position de marche (ON), la surveillance de la zone d'alarme à déclenchement instantané correspondante est activée. Par contre, si l'un des trois commutateurs est réglé sur la position de désactivation (OFF), la surveillance de la zone d'alarme à déclenchement instantané correspondante est désactivée, quelle que soit la position de l'interrupteur de sécurité. Vous pouvez ainsi pénétrer dans la zone d'alarme correspondante et la quitter sans déclencher le système d'alarme.

4. TEMOIN LED (VERT) DE L'ALARME RETARDEE (DELAY ZONE)
   Ce témoin s'allume pour signaler que le système d'alarme de la zone concernée fonctionne correctement quand l'interrupteur à clé de sécurité est réglé sur la position de marche (ON) ou sur la position 24H et que le commutateur d'activation/désactivation du déclenchement retardé est réglé sur la position d'activation (ON).
   Si le témoin ne brille pas, cela signifie que le circuit de la zone d'alarme correspondante ne fonctionne pas correctement, parce qu'un fil est brisé, que la porte ou la fenêtre raccordée à cette boucle est ouverte, etc. Ce témoin demeure néanmoins éteint quand le commutateur d'activation/ désactivation du déclenchement retardé est réglé sur la position de désactivation (OFF), quel que soit l'état de la zone d'alarme.

5. TEMOIN LED (VERT) DE L'ALARME INSTANTANEE (INSTANT ZONE)
   (se rapporte aux trois zones à déclenchement instantané).
   Ce témoin s'allume pour signaler que le système d'alarme de la zone concernée fonctionne correc-tement quand l'interrupteur à clé de sécurité est réglé sur la position de marche (ON) ou sur la position 24H et que le commutateur d'activation/désactivation du déclenchement instantané est réglé sur la position d'activation.
   Si le témoin ne brille pas, cela signifie que le circuit de la zone d'alarme correspondante ne fonctionne pas correctement, parce qu'un fil est brisé, que la porte ou la fenêtre raccordée à cette boucle est ouverte, etc. Ce témoin demeure néanmoins éteint quand un des commutateurs d'activation/ désactivation du déclenchement instantané est réglé sur la position de désactivation (OFF), quel que soit l'état de la zone d'alarme.

6. TEMOIN LED (VERT) DE L'ALARME PERMANENTE EN CIRCUIT FERME (24H N.C. ZONE)
   Ce témoin s'allume pour signaler que le système de la zone d'alarme permanente en circuit fermé fonctionne correctement quand l'interrupteur à clé de sécurité est réglé sur la position de marche (ON) ou sur la position 24H. Si le témoin ne brille pas, cela signifie que la boucle ne fonctionne pas correctement parce qu'un fil est brisé, que l'un des dispositifs d'alarme est défectueux, etc. Ce témoin demeure néanmoins éteint quand l'interrupteur à clé de sécurité est réglé sur la position d'arrêt (OFF).

7. TEMOIN LED (VERT) DE L'ALARME PERMANENTE EN CIRCUIT OUVERT (24H N.O. ZONE)
   Ce témoin s'allume pour signaler que le système de la zone d'alarme permanente en circuit ouvert fonctionne correctement quand l'interrupteur à clé de sécurité est réglé sur la position de marche (ON) ou sur la position 24H. Si le témoin ne brille pas, cela signifie que la boucle ne fonctionne pas correctement parce qu'un fil est brisé, que l'un des dispositifs d'alarme est défectueux, etc. Ce témoin demeure néanmoins éteint quand l'interrupteur à clé de sécurité est réglé sur la position d'arrêt.

8. TEMOIN LED (ROUGE) DE DECLENCHEMENT DE L'ALARME RETARDEE (DELAY ALARM)
   Ce témoin s'allume pour signaler qu'une alarme s'est déclenchée dans la zone à déclenchement retardé. S'il demeure éteint, aucune alarme n'a été activée.

9. TEMOINS LED (ROUGE) DE DECLENCHEMENT DE L'ALARME INSTANTANEE (ALARM INSTANT)
   (Un témoin par zone d'alarme à déclenchement instantané).
   Si l'un des témoins brille, cela signifie qu'une alarme s'est déclenchée dans la zone à déclenchement instantané correspondante. Si les témoins demeurent éteints, aucune alarme n'a été activée.

10. TEMOIN LED (ROUGE) DE DECLENCHEMENT DE L'ALARME PERMANENTE EN CIRCUIT FERME (24H N.C. ALARM)
    Ce témoin s'allume pour signaler qu'une alarme s'est déclenchée dans la zone d'alarme permanente en circuit fermé. S'il demeure éteint, aucune alarme n'a été activée dans la zone protégée.

11. TEMOIN LED (ROUGE) DE DECLENCHEMENT DE L'ALARME PERMANENTE EN CIRCUIT OUVERT (24H N.O. ALARM)
    Ce témoin s'allume pour signaler qu'une alarme s'est déclenchée dans la zone d'alarme permanente en circuit ouvert. S'il demeure éteint, aucune alarme n'a été activée dans la zone protégée.

12. TEMOIN (JAUNE) DES DELAIS D'ENTREE/SORTIE (EXIT TIME/ENTRY TIME)
    Ce témoin indique l'état des délais d'entrée et de sortie et clignote pendant le délai d'entrée. En dehors des temporisations des délais d'entrée et de sortie, le témoin demeure éteint.

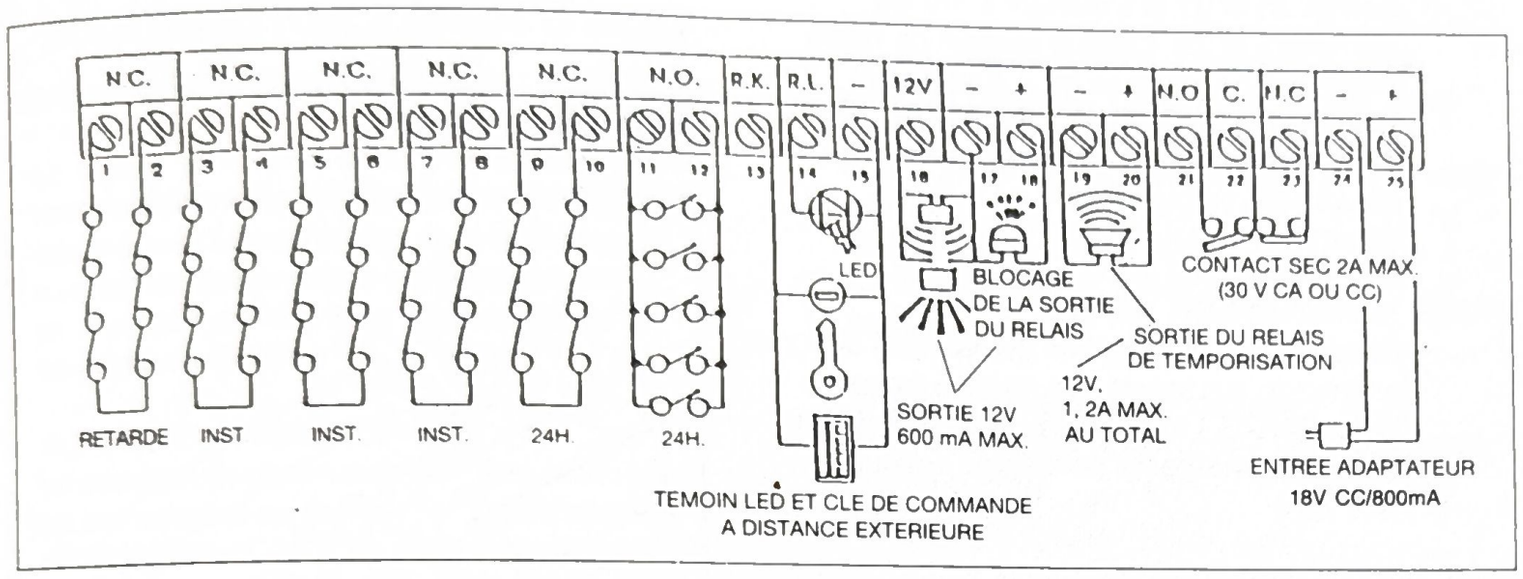
13. TEMOIN (JAUNE) DE BRANCHEMENT (ALARM)
    Ce témoin s'allume quand le système d'alarme est enclenché (activé), brille faiblement quand une partie du système est enclenchée et demeure éteint quand le système est débranché (désactivé).

14. TEMOIN (JAUNE) D'ALIMENTATION (POWER)
    Ce témoin brille quand le panneau de commande est alimenté sur secteur par l'intermédiaire de l'adaptateur CA/CC et demeure éteint quand le panneau de commande n'est pas alimenté ou que l'interrupteur à clé est réglé sur la position d'arrêt.

Remarques :

Les bornes 1 et 2, 3 et 4, 5 et 6, 7 et 8 ainsi que 9 et 10 sont raccordées l'une à l'autre à l'aide d'un connecteur de court-circuit de façon à former des boucles. Retirez donc les connecteurs des bornes des boucles que vous devrez câbler et laissez-les sur celles que vous n'utiliserez pas.

INSTRUCTIONS DE RACCORDEMENT DES BORNES



1&2 BORNES D'ENTREE A DECLENCHEMENT RETARDE EN CIRCUIT FERME

Quand l'interrupteur à clé est réglé sur la position de marche (ON), le système d'alarme s'enclenche avec les délais de sortie et d'entrée. Ces bornes sont destinées au raccordement des contacteurs magnétiques, des détecteurs à infrarouges passifs, des détecteurs à micro-ondes, des détecteurs à infrarouges, etc.

3&4 BORNES D'ENTREE A DECLENCHE-
5&6 MENT INSTANTANE EN CIRCUIT
7&8 FERME

Quand l'interrupteur à clé est réglé sur la position de marche (ON), le système d'alarme s'enclenche uniquement une fois le délai de sortie écoulé mais fait retentir l'alarme immédiatement après votre retour. (Le délai d'entrée n'est pas activé dans cette zone d'alarme). Ces bornes sont destinées au raccordement des détecteurs de chocs et de vibrations, des contacteurs magnétiques, des détecteurs à infrarouges passifs, des détecteurs à micro-ondes, etc.

9&10 BORNES D'ENTREE DE L'ALARME PERMANENTE EN CIRCUIT FERME

Quand l'interrupteur à clé est réglé sur la position 24H ou sur la position de marche (ON), l'alarme demeure sous tension 24 heures sur 24 et ne tient pas compte des délais d'entrée et de sortie. Ces bornes peuvent être raccordées à un capteur ou un détecteur équipé d'un commutateur d'auto-protection qui empêcherait la destruction des détecteurs.

11&12 BORNES D'ENTREE DE L'ALARME PERMANENTE EN CIRCUIT OUVERT

Quand l'interrupteur à clé est réglé sur la position 24H ou sur la position de marche (ON), l'alarme demeure sous tension 24 heures sur 24 et ne tient pas compte des délais d'entrée et de sortie. Ces bornes sont destinées au raccordement des détecteurs de chaleur, des boutons d'alarme, des détecteurs de fumée et de vibrations, etc.

13 (+) INTERRUPTEUR A CLE EXTERIEUR
15 (-) Ces bornes permettent de raccorder un nombre indéterminé d'interrupteurs distants destinés à activer et désactiver à distance le panneau de commande. Il peut s'agir d'interrupteurs à bouton-poussoir ou de claviers de commande numériques. Pour commander le système à distance, l'interrupteur à clé du panneau de commande doit demeurer en position 24H. (Voir le schéma de raccordement d'un interrupteur à clé extérieur).

Remarques : Quand tous les commutateurs à glissière d'activation/désactivation (ON/OFF) du panneau avant sont en position d'activation (ON), toutes les zones sont branchées.

Par contre si quelques commutateurs à glissière d'activation/désactivation (ON/OFF) seulement sont en position d'activation (ON), vous ne pourrez activer que les zones que vous aurez enclenchées à l'aide de l'interrupteur DIP. Cette fonction est disponible uniquement si vous possédez des interrupteurs à clé extérieurs.

14 (+) BORNES DE RACCORDEMENT DES
15 (-) TEMOINS LED EXTERIEURS

1. Le témoin LED extérieur brille quand le système est branché.
2. Le témoin LED extérieur demeure éteint quand le système est débranché.
3. Le témoin LED extérieur clignote quand le système d'alarme s'est déclenché.
4. Le témoin LED extérieur brille faiblement quand une partie du système d'alarme est branchée. (Notamment quand une partie des boucles seulement est activée.)
   Dans ce cas, le panneau de commande fonctionne de la manière dont les boucles ont été réglées au niveau de l'interrupteur DIP.

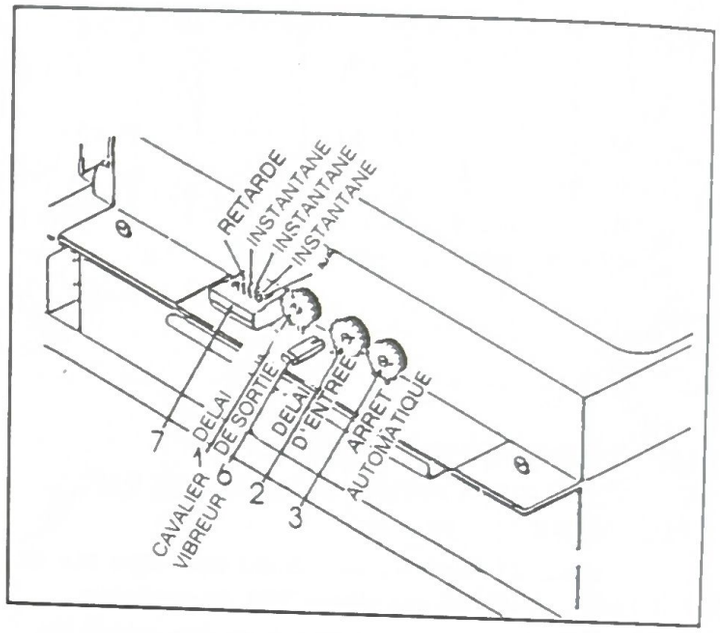
16 (+) BORNES DE SORTIE ALIMENTEES EN
17 (-) PERMANENCE
Réservées aux sorties alimentées en permanence, ces bornes fournissent en permanence la tension CC nécessaire pour alimenter les détecteurs de mouvements et de fumée, les composeurs de numéros de téléphone, les claviers numériques et autres dispositifs raccordés au système d'alarme et nécessitant une alimentation constante. La tension de sortie est de 12V CC, 600 mA maximum.

17 (-) SORTIE D'ALARME POUR GYROPHARE
18 (+) Ces bornes fournissent l'alimentation 12V CC nécessaire à des dispositifs qui ne sont activés que dans des conditions d'alarme. Il s'agit notamment des lampes, des gyrophares, etc. dont l'intensité totale ne dépasse pas 450mA.
La sortie est réinitialisée uniquement lorsque l'interrupteur à clé du panneau de commande est réglé sur la position d'arrêt (OFF).

19 (-) SORTIE D'ALARME
20 (+) Ces bornes fournissent l'alimentation 12V CC nécessaire à des dispositifs qui ne sont activés que dans des conditions d'alarme. Il s'agit notamment des sirènes, des sonneries, des dispositifs de recherche de personnes ou autres dispositifs électriques ou électroniques dont l'intensité totale ne dépasse pas 1.2 ampère.
La sortie est réinitialisée après que le système d'alarme l'ait été manuellement ou automatiquement, en fonction du temps de réinitialisation de l'arrêt automatique.
21(N.O.) SORTIE A CONTACTS SECS
22 (C) Ces bornes fournissent l'alimentation 12V
23(N.F.) CC nécessaire pour activer les composeurs de numéros de téléphone, les dispositifs de recherche de personnes, etc. Sur la sortie d'alarme, les contacts de relais se ferment entre les bornes 21 et 22 et s'ouvrent entre les bornes 22 et 23. Chaque contact de relais possède une intensité de 2 ampères et une tension de 30V CC. La sortie est réinitialisée après que le système d'alarme l'ait été manuellement ou automatiquement, en fonction du temps de réinitialisation de l'arrêt automatique.
24&25 ALIMENTATION 18V CC
Réservées à l'alimentation du panneau de commande, ces bornes sont reliées à l'adaptateurCA/CC 18V CC. Elles permettent également de charger la batterie de secours 12V.

REGLAGE DE L'INTERRUPTEUR DIP, DES DELAIS D'ENTREE/ SORTIE ET DE LA TEMPORISATION D'ARRET AUTOMATIQUE

Pour ouvrir le capot avant, desserrez la vis située sur le dessus du coffret.



1. COMMANDE DU DELAI DE SORTIE
Le réglage peut varier entre 1 seconde (commande à fond vers la gauche) et 3 minutes (commande à fond vers la droite). Le délai de sortie vous permet de quitter les zones protégées sans déclencher l'alarme une fois que le système d'alarme est branché. Quand le délai de sortie est écoulé, le système d'alarme est prêt à réagir à un état d'alarme.

2. COMMANDE DU DELAI D'ENTREE
Le réglage peut varier entre 1 seconde (commande à fond vers la gauche) et 3 minutes (commande à fond vers la droite). Le délai d'entrée vous permet de pénétrer dans la zone protégée pour débrancher le système d'alarme avant qu'il ait le temps de

réagir. Ce délai s'applique à la zone d'alarme à déclenchement retardé uniquement. En effet, la temporisation du délai d'entrée ne vous permet pas de pénétrer dans les zones d'alarme à déclenchement instantané.

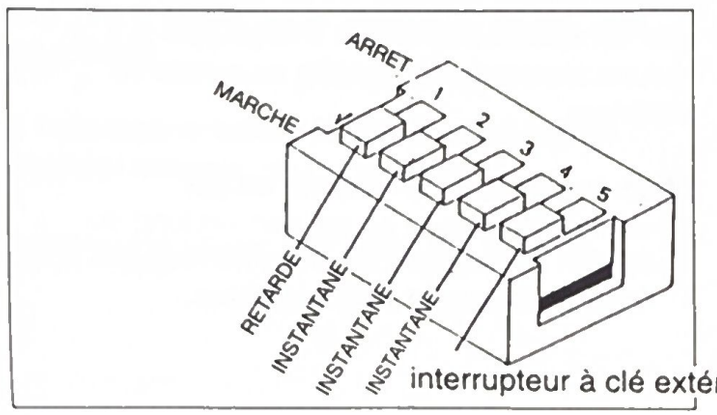
3. COMMANDE D'ARRET AUTOMATIQUE DE L'ALARME
   Le réglage peut varier entre 5 secondes (commande à fond vers la gauche) et 5 minutes (commande à fond vers la droite). Les sorties d'alarme sont automatiquement réinitialisées une fois la temporisation d'arrêt automatique écoulée.

4. ADAPTATEUR SECTEUR
   Le panneau de commande doit être raccordé en permanence au secteur par l'intermédiaire de l'adaptateur CA/CC fourni d'origine, de façon à ce que la batterie de secours demeure chargée 24 heures sur 24 et faire office d'alimentation de secours en cas de panne de secteur.

5. SIGNAUX D'ALARME DES DELAIS D'ENTREE ET DE SORTIE (non illustrés)
   Le petit vibreur incorporé retentit en permanence pendant le délai de sortie et par intermittence pendant le délai d'entrée.

6. CAVALIER DU VIBREUR INCORPORÉ
   Retirez ce cavalier pour arrêter le petit vibreur.

7. INTERRUPTEUR DIP



interrupteur à clé extérieur

L'interrupteur à clé extérieur fonctionne en parallèle avec l'interrupteur DIP qui vous permet de sélectionner les zones que vous souhaitez protéger quand vous restez chez vous.
Si vous installez votre centrale en vue de protéger certaines zones déterminées, vous devez aussi placer les positions 1 à 4 de l'interrupteur DIP sur ON ou OFF. Quand vous êtes chez vous, vous pouvez lever la protection de ces zones en plaçant l'interrupteur à clé extérieur sur la position de branchement partiel.

Si vous n'utilisez pas d'interrupteur à clé extérieur, placez l'interrupteur DIP en position d'arrêt (OFF).

COMMENT COMMANDER VOTRE SYSTEME D'ALARME A L'AIDE DE L'INTERRUPTEUR A CLE EXTERIEUR?

1. Si vous utilisez un interrupteur à clé extérieur ou un clavier de commande numérique, veillez à placer la position No. 5 de l'interrupteur DIP sur ON et à régler les positions 1 à 4 en fonction des zones d'alarme que vous souhaitez activer.

   A. Fonctionnement de l'interrupteur à clé extérieur (à bouton-poussoir)
   Quand vous appuyez sur cet interrupteur à bouton-poussoir, il retrouve automatiquement sa position d'origine dès que vous le relâchez. Chaque nouvel appui commande le passage d'un état à l'autre.
   B. Branchement partiel : Tournez l'interrupteur à clé extérieur dans le sens des aiguilles d'une montre et maintenez-le sur cette position pendant plus de 2 secondes. Le témoin LED de branchement s'illumine faiblement.

2. L'interrupteur à clé extérieur vous permet de régler le système d'alarme sur les 3 positions suivantes :
   A. ARRET (OFF) : Seule la zone d'alarme permanente est enclenchée.
   B. MARCHE (ON) : Fonctionne avec les commutateurs à glissière d'activation/ désactivation du panneau avant. Toutes les boucles d'alarme sont enclenchées quand les commutateurs se trouvent en position d'activation (ON).

   C. Branchement partiel : Fonctionne avec l'interrupteur DIP. Les boucles d'alarme sont débranchées quand l'interrupteur DIP se trouve sur la position OFF.

Exemple : Si vous souhaitez enclencher le système d'alarme de votre chambre à coucher

pendant votre absence et le désenclencher quand vous êtes chez vous, procédez de la manière suivante :

A) Placez sur OFF l'interrupteur DIP correspondant aux détecteurs de la chambre à coucher.

B) Chez vous, enclenchez le système d'alarme en tournant l'interrupteur à clé extérieur dans le sens des aiguilles d'une montre et maintenez-le sur cette position pendant plus de 2 secondes. (Le témoin LED de branchement s'illumine faiblement.) Le système d'alarme est ainsi partiellement branché.

C) Au moment de vous absenter, branchez le système d'alarme en tournant l'interrupteur à clé extérieur sur la position de marche (de façon à ce que le témoin LED de branchement brille complètement). Toutes les zones d'alarme sont à présent activées, y compris votre chambre à coucher.

INSTALLATION

Fixation du coffret:

A l'aide des trois orifices de montage pratiqués au dos du système et des trois vis de fixation fournies d'origine, fixez la centrale d'alarme de la manière suivante :

1. Choisissez un endroit situé à proximité d'une prise secteur.

   Remarque : L'emplacement choisi doit être suffisamment solide pour supporter le poids de la centrale.

2. A l'aide du gabarit fourni dans ce manuel, indiquez à l'endroit du montage l'emplacement des trois orifices de montage. Comme le coffret est suspendu par-dessus l'orifice supérieur, n'oubliez pas de marquer aussi la partie supérieure.

3. Percez les trois trous puis insérez-y les trois chevilles fournies d'origine.

4. Insérez une des vis fournies dans la cheville supérieure en laissant un espace de 5 mm entre le mur et la tête de la vis.

5. Posez la centrale par-dessus les vis et abaissez-la de manière à ce que les vis pénètrent jusqu'à l'extrémité supérieure des orifices.

6. Pour accéder aux orifices de fixation inférieurs, ouvrez la porte avant en détachant les vis de fixation situées sur le dessus de la porte.

7. Alignez les deux orifices inférieurs situés au dos du coffret sur les deux chevilles, puis insérez les vis en les serrant fermement de façon à fixer le coffret au mur.

8. N'installez pas la porte avant d'avoir placé la pile de secours et d'avoir terminé le raccordement des bornes.

ALIMENTATION

ALIMENTATION SECTEUR (bornes 24 et 25)

Raccordez les bornes de sortie de l'adaptateur secteur aux bornes 24 et 25. Ensuite, branchez l'adaptateur sur une prise secteur ordinaire en permanence sous tension. Autrement dit, il ne peut pas s'agir d'une prise secteur commandée par un interrupteur. L'adaptateur fournit une tension secteur 18V CC sous 800mA, 14,4 VA.

Avertissement : Ne branchez pas l'adaptateur sur la prise secteur aussi longtemps que vous n'avez pas terminé et vérifié le câblage de votre centrale d'alarme et que vous ne l'avez pas équipée de son alimentation de secours sur pile. Si vous ne respectez pas cette précaution, vous risquez de provoquer une fausse alarme et d'endommager la centrale et/ou les accessoires qui y sont raccordés. Dans certaines régions, le déclenchement de fausses alarmes peut entraîner le paiement d'une amende.

Alimentation de secours sur pile

L'alimentation de secours permet à la centrale d'alarme de fonctionner et de protéger vos biens en cas de panne de secteur. Elle est constituée d'une batterie au gel No. Cat. 23-9601A, d'une capacité de 12V sous 1,2Ah. Il s'agit d'une intensité élevée. Evitez donc tout contact fortuit.

La batterie au gel se charge automatiquement à l'intérieur du système d'alarme. (Elle est complètement chargée en 24 heures.) Ensuite, elle demeure entièrement chargée jusqu'à ce qu'une alarme se déclenche ou qu'elle se détériore.

Mise en place de la batterie au gel

1. Placez la batterie au gel dans le fond du coffret en dirigeant les deux bornes vers le haut et l'étiquette vers l'extérieur.

2. Insérez la borne de la batterie désignée par un signe plus (+) de couleur rouge dans le connecteur du fil rouge puis insérez la borne désignée par un signe moins (-) de couleur noire dans le connecteur du fil noir. Vérifiez si les bornes de la batterie sont bien insérées dans les connecteurs.

3. A l'aide de la courroie fournie d'origine, attachez la batterie dans le coffret en insérant la courroie dans les orifices situés au BAS du coffret de la centrale puis en serrant la courroie de la manière illustrée.

Autonomie moyenne de la batterie
2.5 heures y compris 2 cycles d'alarme quand le système est branché.

Fusible
Le fusible d'alimentation est destiné à protéger le circuit quand la centrale est alimentée sur pile ou sur secteur. Si les témoins LED ne s'allument pas quand vous tournez l'interrupteur à clé, cela signifie que le fusible est probablement sauté. Contrôlez donc son état et, si nécessaire, remplacez-le par un fusible identique de 3A, 250V.

Remplacement du fusible
D'origine, votre centrale d'alarme comprend un fusible de rechange. Pour remplacer le fusible sauté, procédez de la manière suivante :
1. Desserrez la vis de fixation du coffret de la face avant, située sur le dessus du coffret puis détachez-la.

2. Détachez le fusible de son support situé à droite du panneau de commande.

3. Insérez le fusible neuf dans son support.

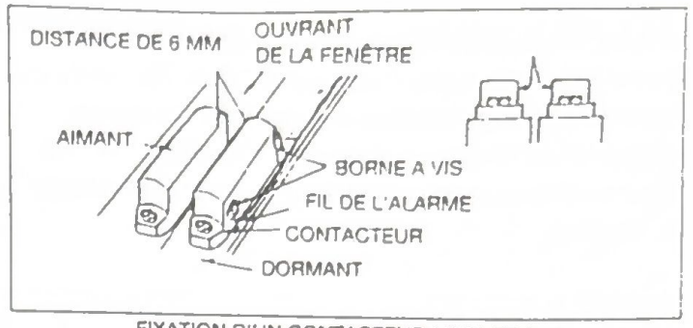
DETECTEURS

Les détecteurs sont en quelque sorte les yeux et les oreilles de votre système d'alarme. Lorsqu'ils s'enclenchent, ils envoient des signaux à la centrale qui déclenche le signal d'alarme pour vous prévenir qu'un intrus tente de pénétrer dans une zone protégée.

Vous trouverez, aux pages qui suivent, une brève description des détecteurs les plus courants ainsi que des conseils relatifs à leur installation et à leur utilisation.

Contacteurs magnétiques
Ces contacteurs sont composés de deux parties : le contacteur (ou interrupteur) proprement dit et un aimant qui le commande. Il existe des modèles de contacteur pour boucle ouverte et pour boucle fermée. Lorsque les deux parties du contacteur sont rapprochées (distantes de 6mm maximum), le contacteur est en position "normale". Lorsque les deux parties sont séparées, le contacteur s'enclenche et déclenche le signal d'alarme.

Ces contacteurs magnétiques sont parfaitement adaptés aux portes, aux fenêtres coulissantes et aux objets dont le déplacement est susceptible de déclencher l'alarme. Les contacteurs magnétiques (de type ouvert) peuvent être raccordés à la boucle permanente des boutons d'alarme/commutateurs d'auto-protection destinée à protéger des tableaux ou d'autres objets de valeur 24 heures sur 24. Comme cette boucle est branchée en permanence, vous ne devez pas l'utiliser pour protéger vos portes ou vos fenêtres. La partie contacteur (interrupteur) doit être placée sur la partie fixe (mur, dormant de la fenêtre, dormant de la porte, etc.) et l'aimant sur la partie mobile (ouvrant de la fenêtre, feuille de porte ou objet de valeur). Si le contacteur et l'aimant sont trop écartés, l'ensemble ne fonctionnera pas correctement.

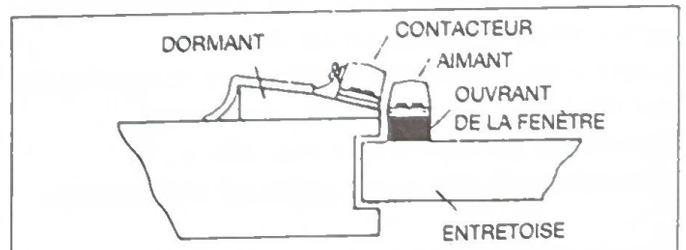


FIXATION D'UN CONTACTEUR MAGNETIQUE SUR UNE FENÊTRE

Vous devez entendre le contacteur "s'ouvrir" et "se fermer" au moment où les deux parties sont mises en contact et séparées. Si vous n'entendez rien, vous devez les rapprocher.

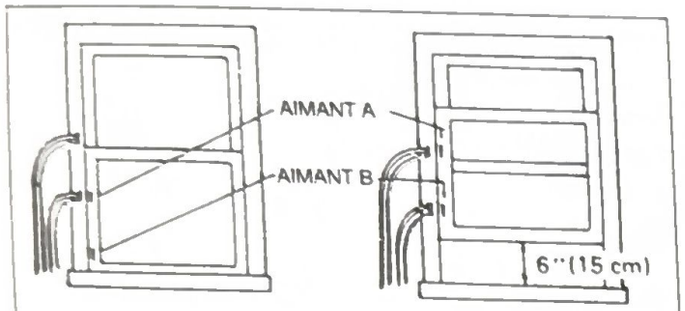
Remarque : Certains contacteurs n'émettent aucun bruit. Vous devez alors vérifier leur bon fonctionnement à l'aide d'un ohmmètre ou d'un vérificateur de continuité. Branchez les connecteurs de l'appareil sur les contacts du contacteur. Si vous utilisez un ohmmètre, l'affichage d'une valeur proche de 0 indique que le contacteur est fermé tandis que l'affichage d'une valeur proche du maximum indique que le contacteur est ouvert.

Sur certaines fenêtres, la fixation des deux parties du contacteur sera particulièrement difficile en raison même de la forme du dormant ou de l'ouvrant. Vous devez alors surélever l'aimant ou l'interrupteur à l'aide d'un morceau de bois (ou de tout autre matériau) afin que les deux parties du contacteur se trouvent en regard l'une de l'autre. Votre magasin Tandy vous propose d'ailleurs des entretoises pour contacteurs magnétiques. Vous pouvez éventuellement installer deux

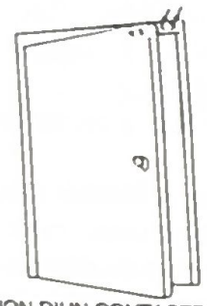


MISE A NIVEAU DE L'AIMANT A L'AIDE D'UNE ENTRETOISE

contacteurs magnétiques sur une fenêtre que vous entrouvrez pour laisser circuler l'air mais qui ne peut s'ouvrir complètement sous peine de déclencher le signal d'alarme. N'oubliez pas de débrancher l'alarme avant d'ouvrir ou de fermer la fenêtre.



FIXATION D'UN CONTACTEUR MAGNETIQUE SUR UNE FENÊTRE ENTROUVERTE



FIXATION D'UN CONTACTEUR MAGNETIQUE SUR UNE PORTE

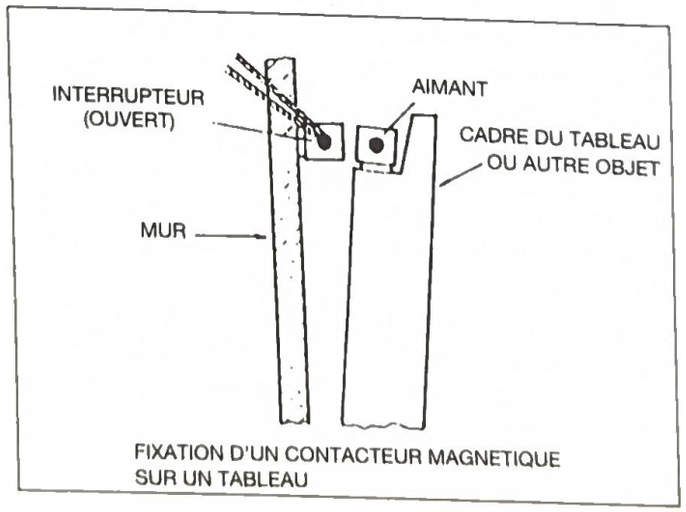
L'ouverture ne doit cependant jamais dépasser 15 cm car elle risquerait alors de permettre à un intrus de se faufiler à l'intérieur de votre maison ou de votre bureau. Raccordez ces deux contacteurs en parallèle dans le cas de boucles fermées ou en série en cas de boucles ouvertes, puis connectez-les au circuit d'alarme.
Lorsque vous fixez des contacteurs magnétiques sur une porte, placez-les à l'opposé des charnières (en haut ou en bas) afin qu'ils s'enclenchent dès que la porte est entrouverte.

Sur un châssis, une porte métallique ou tout autre matériau rendant impossible la fixation des contacteurs au moyen des vis, vous pouvez recourir à une dissolution en caoutchouc (Rubber cement) ou de la résine époxy. Si vous choisissez cette dernière, assurez-vous que les deux parties du contacteur sont correctement positionnées car vous éprouverez de grandes difficultés à les ajuster, une fois l'époxy séché.

Un métal à forte teneur en fer influence le bon fonctionnement du contacteur. En position normale, la distance entre les deux parties du contacteur doit être inférieure à 6mm. Si l'aimant reste collé au métal, sa teneur en fer est trop élevée.

Vous devez alors placer des entretoises entre le métal et les deux parties du contacteur avant de procéder à leur fixation.Contrôlez ensuite si le contacteur fonctionne correctement. Vérifiez si vous l'entendez "s'ouvrir" et "se fermer". Utilisez éventuellement un ohmmètre ou un vérificateur de continuité.

Pour protéger vos tableaux ou d'autres objets de valeur, placez la partie interrupteur du contacteur sur le mur derrière le tableau (ou tout autre objet de valeur) et fixez l'aimant sur le tableau. Accrochez le tableau de manière à ce que l'écartement des deux parties soit correct. Raccordez ensuite le contacteur magnétique à la boucle permanente du bouton d'alarme/commutateur d'auto-protection afin que la centrale d'alarme réagisse au moindre déplacement du tableau, vu que la boucle est en permanence branchée.

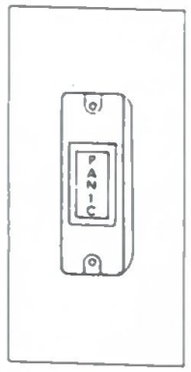


FIXATION D'UN CONTACTEUR MAGNETIQUE SUR UN TABLEAU

Bouton d'alarme

Un bouton d'alarme est un interrupteur momentané en circuit ouvert. Bien qu'il puisse être placé partout, il se rencontre généralement dans les chambres et les cuisines. Il doit permettre d'enclencher la centrale d'alarme en cas de danger. Raccordez les boutons d'alarme à la boucle permanente des boutons d'alarme/commutateurs d'auto-protection afin que l'alarme puisse être enclenchée à tout moment. Vous devez veiller à ce que ces boutons soient facilement accessibles, même dans l'obscurité. La rupture de cette boucle entraîne automatiquement le branchement de la centrale d'alarme si celle-ci est armée.

Avertissement : Vous ne devez pas déclencher de signal d'alarme (sirène ou sonnerie) lorsque vous êtes en présence d'un intrus. Il risquerait en effet d'être pris de panique et de vous blesser. Vous pouvez cependant appuyer sur un bouton d'alarme si celui-ci commande exclusivement une alarme silencieuse (un composeur automatique de numéros de téléphone, par exemple).



BOUTON D'ALARME

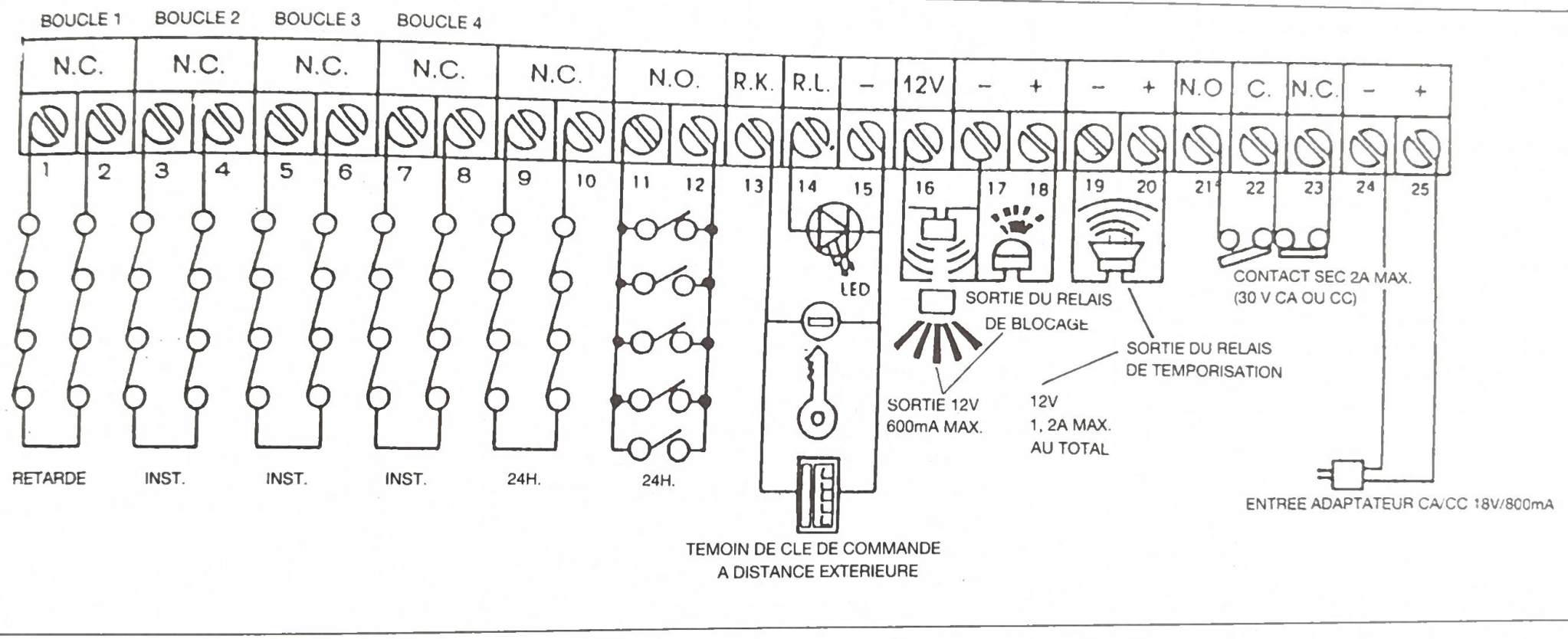
FONCTIONNEMENT ET RACCORDEMENTS

Le schéma ci-dessous résume tous les raccordements susceptibles d'être effectués à l'intérieur du coffret de la centrale d'alarme. Lisez la description des pages suivantes en vous reportant à ce schéma.

SCHEMA DE CABLAGE DU SYSTEME

RACCORDEMENT DES BORNES

(Schéma de raccordement)



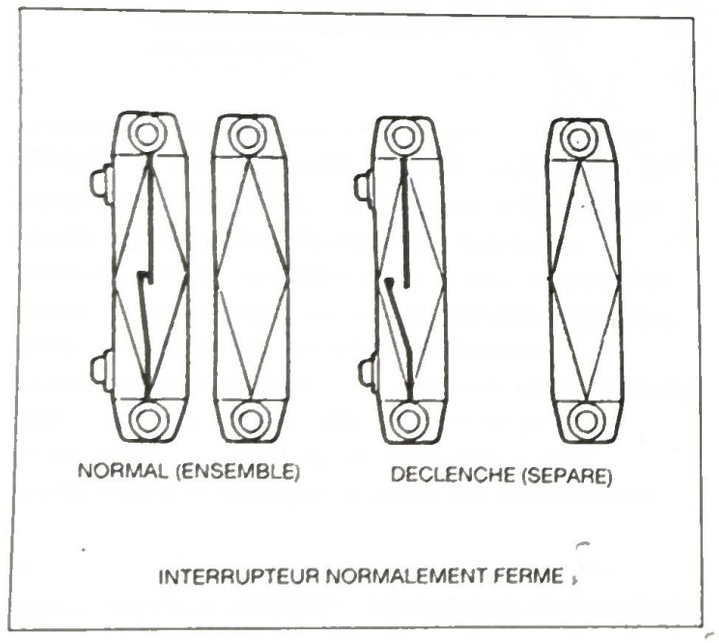
TYPES DE CIRCUITS

En électronique, un circuit "ouvert" ne laisse pas passer l'électricité (comme un interrupteur qui serait placé en position "Arrêt"). Un circuit "fermé" est un circuit qui laisse passer l'électricité (comme un interrupteur qui serait placé en position "Marche").

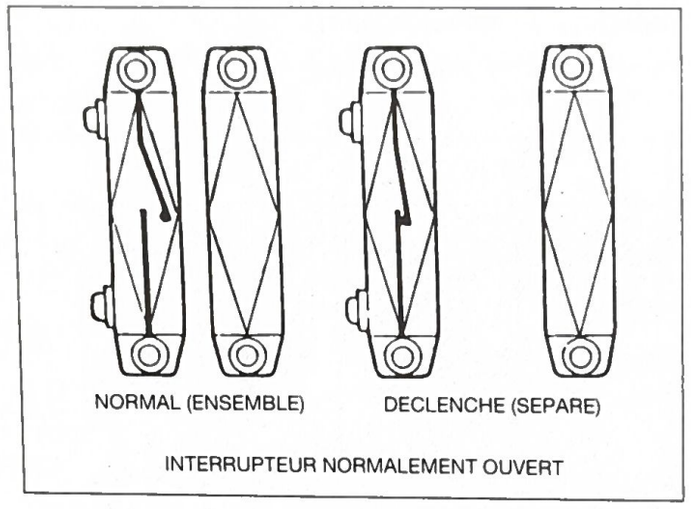
Un détecteur est dans son état normal lorsqu'il n'a pas été déclenché. Par exemple, un contacteur magnétique est dans son état normal lorsque la porte ou la fenêtre sur laquelle il est fixé, est fermée.

Dans ce manuel, nous avons rencontré les expressions "circuit fermé" et "circuit ouvert" pour décrire les circuits et les détecteurs de la centrale d'alarme, notamment les contacteurs magnétiques.

Dans une boucle d'alarme "fermée", tous les détecteurs sont fermés et raccordés en série les uns aux autres. L'alarme retentit dès qu'un détecteur se déclenche et "brise" ainsi la boucle.



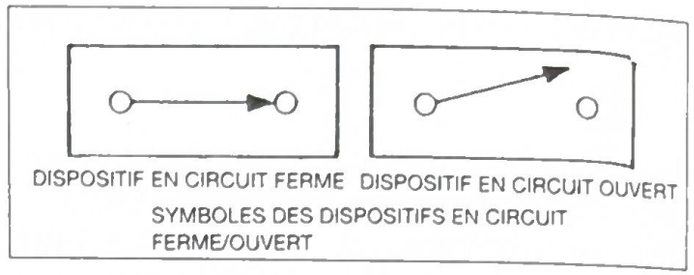
Dans une boucle d'alarme "ouverte", tous les détecteurs sont ouverts et raccordés les uns aux autres en parallèle. L'alarme retentit dès qu'un détecteur se déclenche et "ferme" la boucle. Pour tout renseignement au sujet des raccordements en série et en parallèle, reportez-vous au paragraphe "Constitution d'une boucle".



De nombreux détecteurs sont disponibles en version ouverte et en version fermée, ce qui vous laisse une très grande liberté dans la conception de votre système d'alarme.

Remarque : Les circuits fermés sont les plus généralement utilisés car on considère qu'ils sont surveillés. Autrement dit, la centrale d'alarme se déclenche dès que le circuit en boucle est brisé.

Vous trouverez dans ce manuel de nombreux schémas illustrant la manière dont vous devez raccorder votre système. Les symboles ci-dessous représentent les dispositifs en circuit ouvert et en circuit fermé.



SYMBOLES DES DISPOSITIFS EN CIRCUIT FERME/OUVERT

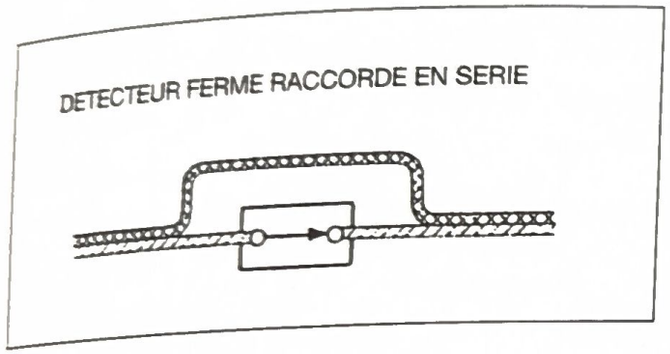
Le terme momentané désigne un type de circuit qui n'est fermé ou ouvert que si vous tournez une clé et la maintenez sur cette position, comme s'il s'agissait de la clé de contact d'une voiture ou d'un bouton du carillon d'une porte d'entrée. L'ouverture ou la fermeture momentanée de tels interrupteurs permet de brancher et de débrancher la centrale d'alarme, ou de la brancher par l'intermédiaire de la boucle des boutons d'alarme/commutateurs d'auto-protection à contact momentané.

Remarque : La boucle des boutons d'alarme/commutateurs d'auto-protection est toujours enclenchée et peut déclencher la centrale d'alarme dès que celle-ci est alimentée sur secteur ou sur pile. Quand cette boucle est brisée, toute la centrale d'alarme est automatiquement branchée même si d'autres boucles demeurent intactes.

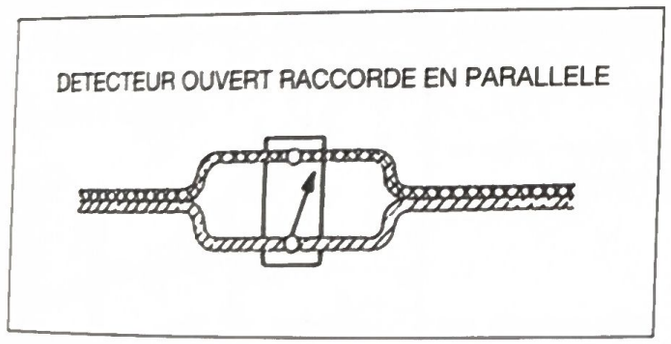
CONSTITUTION D'UNE BOUCLE

Les détecteurs de votre système d'alarme sont raccordés aux bornes de la centrale d'alarme par l'intermédiaire d'une boucle de fil torsadé à deux conducteurs.

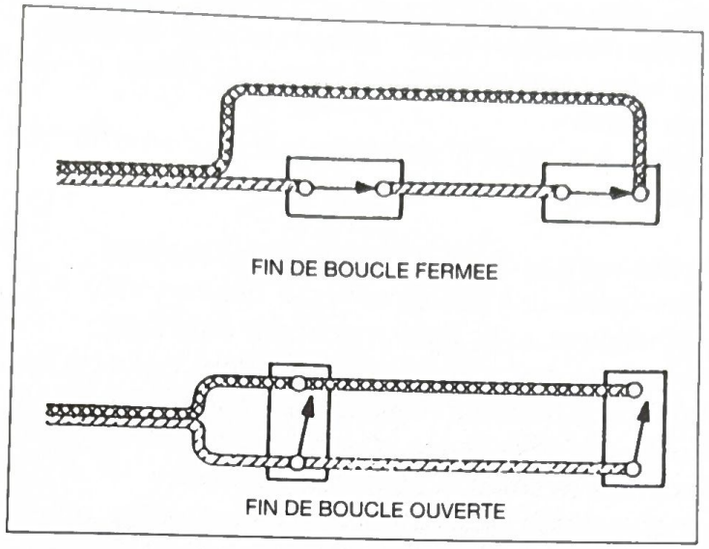
Pour constituer une boucle au moyen de détecteurs fermés, vous devez les raccorder en série. Autrement dit, vous coupez l'un des conducteurs et vous insérez le détecteur "en ligne" sur ce conducteur.



Pour constituer une boucle au moyen de détecteurs ouverts, vous devez les raccorder en parallèle. Autrement dit, vous devez raccorder les deux conducteurs à chacun des détecteurs qui composent la boucle.



Dans les deux cas, la boucle est fermée par le dernier détecteur qu'elle contient.

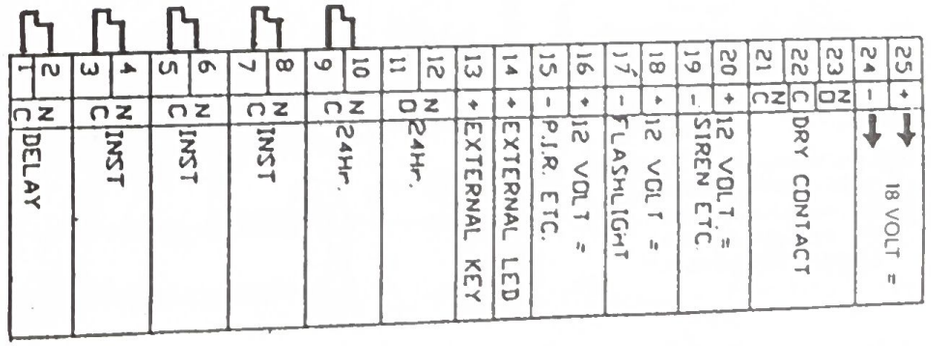


FIN DE BOUCLE

Cavaliers des bornes fermées

D'origine, les boucles fermées de votre centrale d'alarme, reliées aux bornes 1-2, 3-4, 5-6 et 7-8, sont équipées de cavaliers. Au moment de sa mise sous tension, la centrale d'alarme ne se branche pas si l'une de ses boucles est ouverte. En effet, ses boucles doivent être fermées. Retirez le(s) cavalier(s) de la (des) boucle(s) fermée(s) que vous envisagez d'utiliser et laisser le(s) cavalier(s) de la (des) boucle(s) fermée(s) que vous n'utiliserez pas.

Cavaliers des boucles fermées / Utilisation des boucles (exemples)	- Retiré			* Installé	
	Entre bornes 1 et 2 (boucle 1 fermée à déclen-chement retardé	Entre bornes 3 et 4 (boucle 2 fermée à déclen-chement instantané	Entre bornes 5 et 6 (boucle 3 fermée à déclen-chement instantané	Entre bornes 7 et 8 (boucle 4 fermée à déclenche-ment journ. instantané)	Entre bornes 9 et 10 (boucle 4 fermée d'alarme journalière permanente)
1 Utilisation de toutes les boucles fermées				*	*
2 Utilisation de la boucle fermée à déclenche-ment retardé		*	*	*	*
3 Utilisation des 2 boucles fermées à déclenche-ment retardé	*	-	-	-	*
4 Utilisation de la boucle fermée à déclenche-ment retardé et de la boucle à déclenchement journalier instantané		*	*	*	-
5 Utilisation de la boucle fermée à déclenche-ment journalier instantané	*	*	*	*	-
6 Aucune utilisation des boucles fermées	*	*	*	*	*



Autres moyens d'améliorer votre sécurité

Bien que votre système d'alarme détecte les intrusions et décourage les voleurs, il ne peut les empêcher d'entrer dans votre maison ou votre bureau. Vous ne devez donc jamais négliger d'autres moyens d'améliorer votre sécurité, notamment :

- Installer des verrous de sécurité aux portes et aux fenêtres.

- Donner l'impression que votre maison ou votre bureau est occupé pendant votre absence, notamment en :
  Commandant l'illumination/extinction de votre éclairage par des programmateurs
  Faisant entretenir votre jardin
  Faisant lever votre courrier régulièrement ou en le faisant retenir au bureau de poste pendant votre absence

- Constituer ou adhérer à un comité de surveillance de quartier.

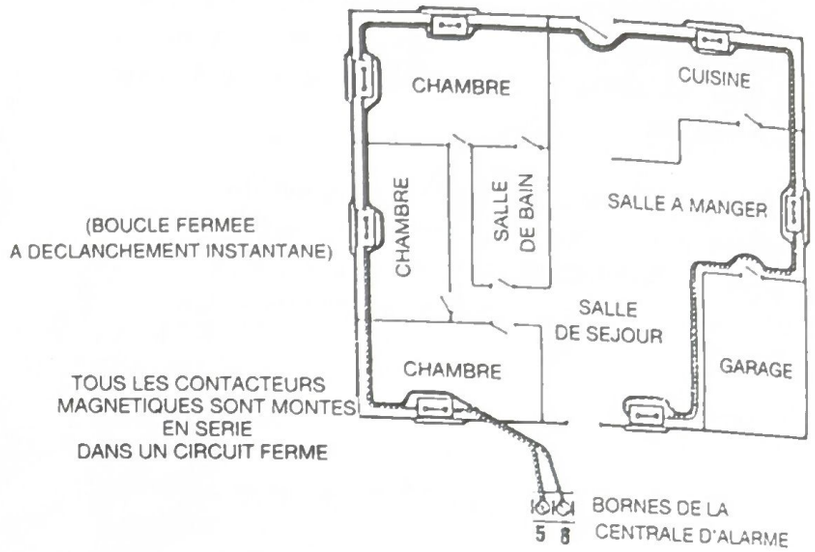
Votre commissariat de quartier pourra également vous suggérer des moyens utiles d'améliorer votre sécurité.

Plan de votre installation

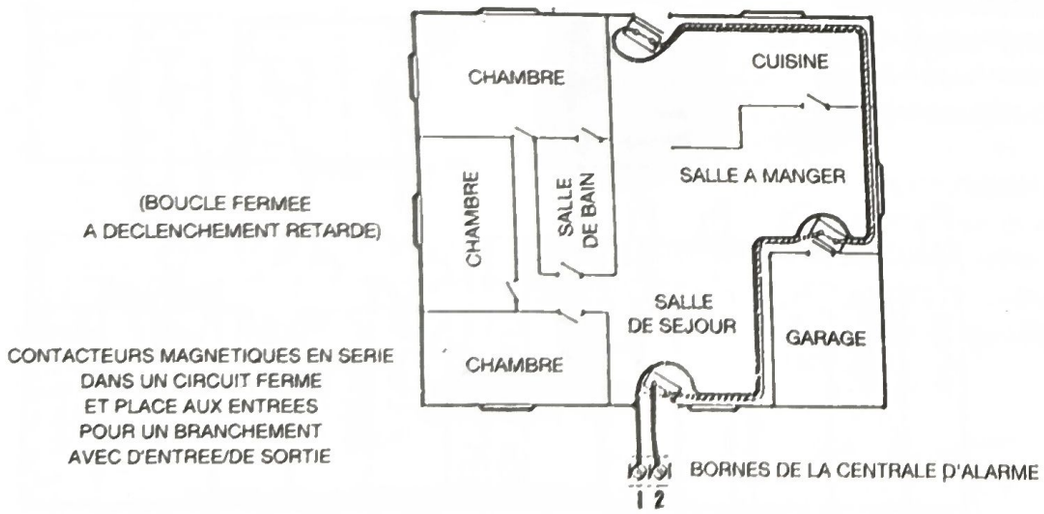
Avant d'effectuer les raccordements ou l'installation de votre centrale d'alarme, vous devez dessiner un plan détaillé de votre système, reprenant les pièces et les zones qui seront protégées.
Nous vous conseillons de réaliser un plan distinct pour chaque boucle de votre système.

N'oubliez pas que les câblages devront être dissimulés, non seulement pour des raisons esthétiques, mais également pour améliorer l'efficacité de l'ensemble du système. Veillez à ce que, dans des circonstances normales, les sonneries, les sirènes et les lampes flash extérieures soient hors d'atteinte. Vous augmenterez ainsi leur portée tout en les gardant à l'abri des regards indiscrets. Tous les câblages et accessoires placés à l'extérieur de la zone protégée devront, d'une manière ou d'une autre, être protégés par la boucle des boutons d'alarme/commutateurs d'auto-protection.

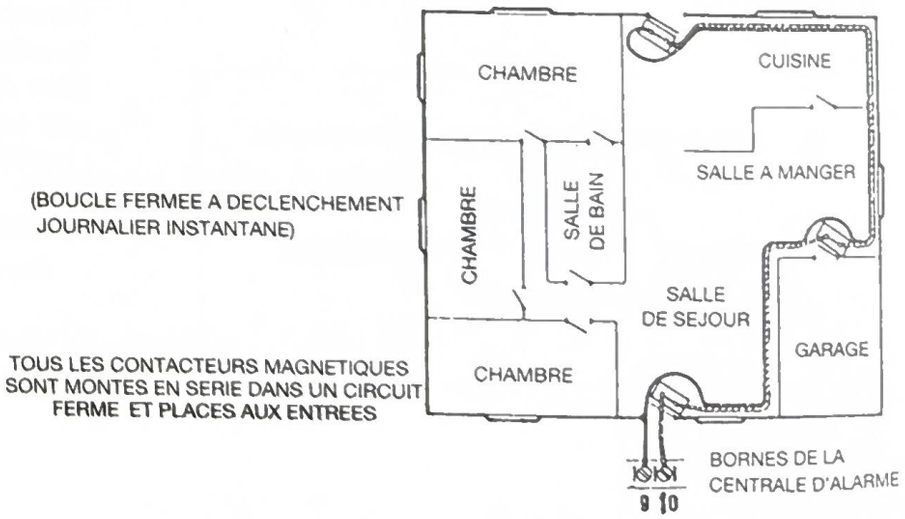
Les schémas ci-contre illustrent la manière dont vous pouvez réaliser le plan de votre système. N'oubliez pas que la protection fournie par votre système d'alarme dépendra du soin que vous apporterez à sa conception.



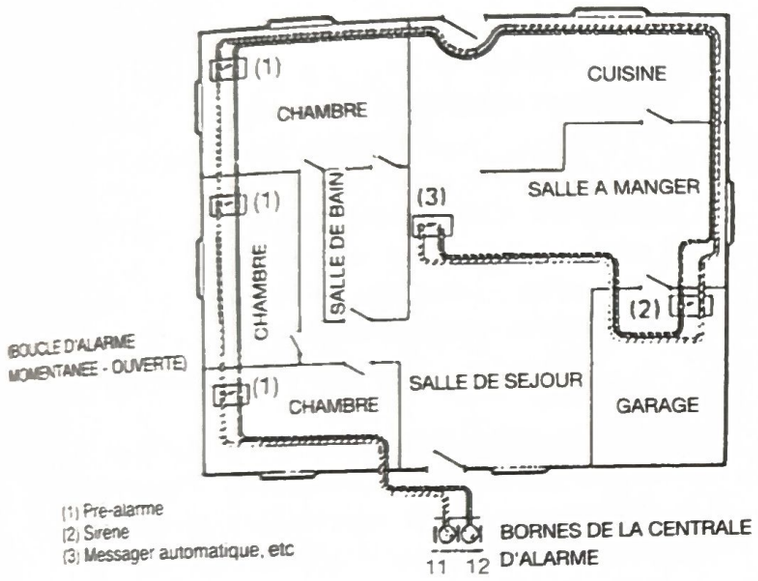
BOUCLE FERMEE A DECLENCHEMENT INSTANTANE
S'APPLIQUE AUX BORNES 3 ET 4, 7 ET 8



BOUCLE FERMEE A DECLENCHEMENT RETARDE



SCHEMA D'UNE BOUCLE FERMEE A DECLANCHEMENT JOURNALIER INSTANTANE



*RACCORDEMENT EN PARALLELE

SCHEMA D'UNE BOUCLE D'ALARME MOMENTANEE (OUVERTE) 24H

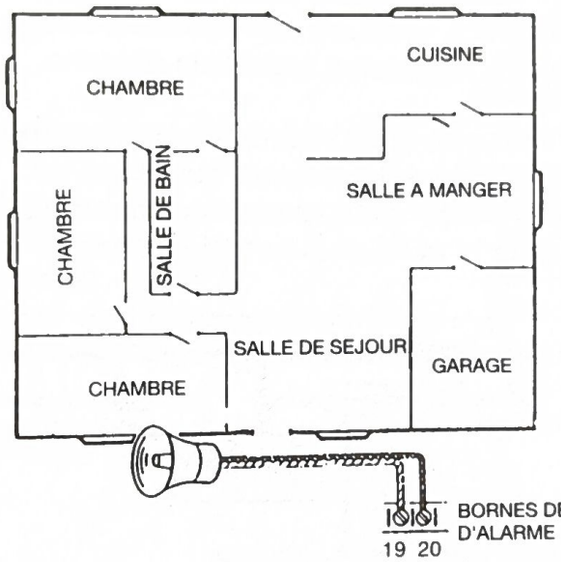


Schéma de câblage des
sorties de la centrale d'alarme

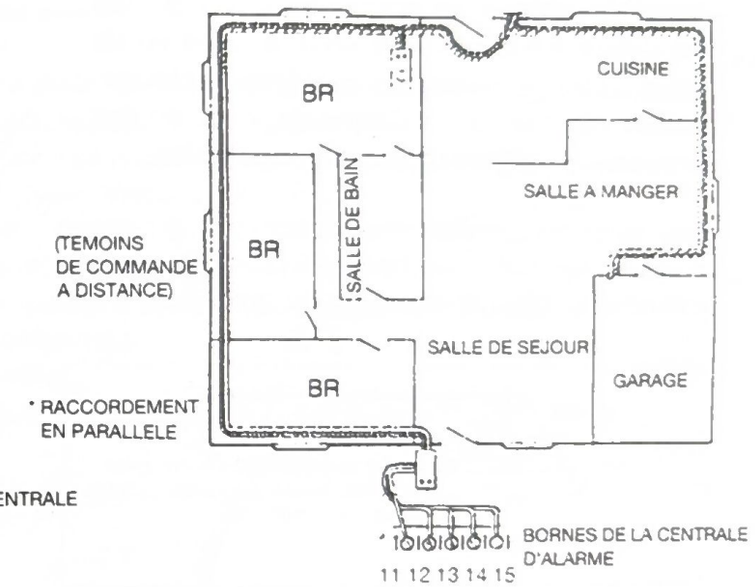
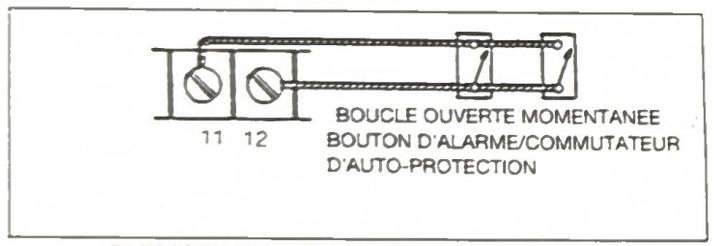


Schéma de câblage des témoins
de commande à distance

Boucles ouvertes des boutons d'alarme/commutateurs d'auto-protection (bornes 11 et 12)

Les bornes 11 et 12 sont rèservees à la boucle momentanèe. I1 s'agit d'un circuit ouvert particulier qui peut déclencher la centrale d'alarme à tout moment, qu'elle soit placée en position "ON" ou "24H". Cette boucle reste active 24 heures sur 24. Ce circuit peut être réserve aux boutons d'alarme/commutateurs d'auto-protection qui déclenchent la centrale à toute heure du jour et de la nuit. Ce circuit perment aussi de protéger en permanence des objects de valeur à l'intérieur de votre maison ou de votre bureau, à moins que vous préfériez lui raccorder des boutons d'alarme disposés en des endroits stratégiques de votre habitation.

Dès qu'un bouton d'alarme est enfoncé, le signal d'alarme retentit immédiatement pendant cinq minutes lorsque la centrale est armeé.



RACCORDEMENT DE LA BOUCLE DES BOUTONS D'ALARME/COMMUTATEURS D'AUTO-PROTECTION

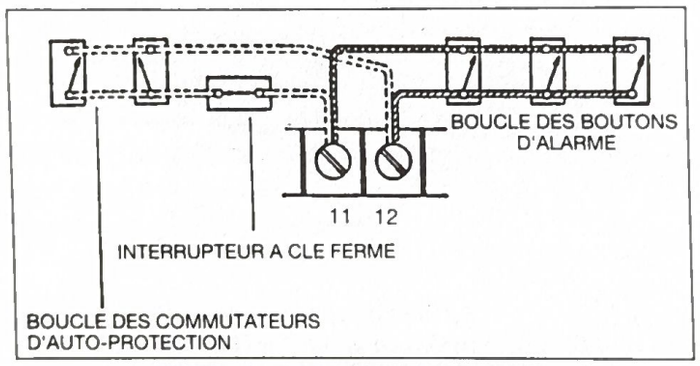
Si vous avez installé un commutateur d'auto-protection sur la porte du coffret de la centrale d'alarme et si une personne non autorisée tente de l'ouvrir, le commutateur déclenche immédiatement l'alarme.

Des commutateurs d'auto-protection peuvent être montés dans les orifices prévus à cet effet à l'intérieur du coffret de la centrale d'alarme.

Vous pouvez installer un interrupteur à clé en circuit fermé dans l'orifice obturé du coffret de la centrale. Quand cet interrupteur est ouvert, il est possible d'ouvrir le coffret sans déclencher l'alarme. L'interrupteur à clé en circuit fermé est raccordé en série avec les commutateurs d'auto-protection.

Les boutons d'alarme et les commutateurs d'auto-protection sont raccordés aux bornes 11 et 12. Pour des raisons de sécurité, nous vous conseillons d'utiliser des paires de fil distinctes pour les boutons d'alarme et les commutateurs d'auto-protection. Si un fil de la boucle des commutateurs d'auto-protection est fortuitement débranché, la boucle des boutons d'alarme peut toujours enclencher la centrale d'alarme.

Si vous utilisez un interrupteur de branchement/débranchement à distance qui intègre un commutateur d'auto-protection, raccordez-le aux bornes 11 et 12 de la centrale d'alarme.



RACCORDEMENT DES BOUCLES ET DES BOUTONS D'ALARME/COMMUTATEURS D'AUTO-PROTECTION ET D'UN INTERRUPTEUR A CLE EN CIRCUIT FERME

TEMOINS ET COMMANDE A DISTANCE

Interrupteur de branchement/débranchement (bornes 13 et 15)

Si vous désirez brancher et débrancher votre système d'alarme à distance, à partir de l'extérieur de votre maison ou de votre bureau par exemple, vous pouvez installer des interrupteurs à contact momentané au niveau des entrées, et les raccorder en boucle aux bornes 13 et 15.

Ces interrupteurs doivent être raccordés en parallèle afin qu'en appuyant sur l'un d'eux, vous fermiez momentanément le circuit et modifiez l'état de la centrale d'alarme.

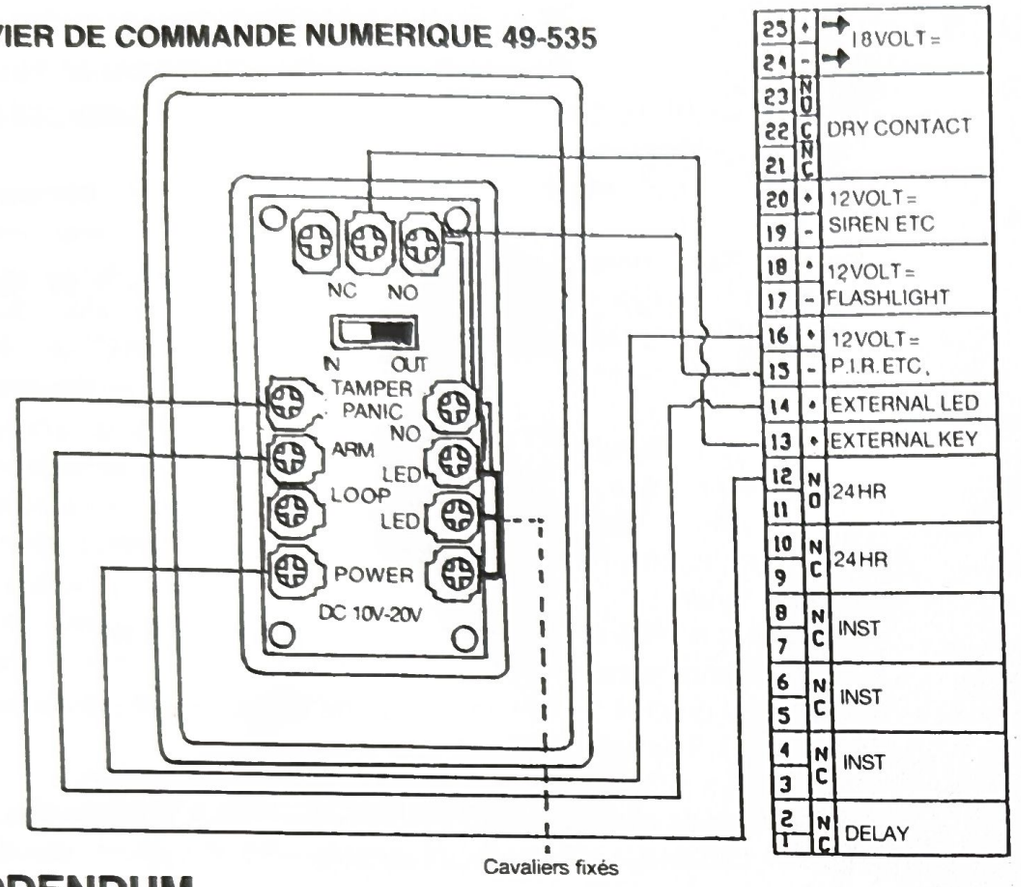
Vous pouvez également installer un interrupteur de commande à distance en d'autres endroits de votre maison si vous ne souhaitez pas brancher/ débrancher votre système d'alarme directement à partir de la centrale d'alarme.

Dans le cas d'une commande à distance située à l'extérieur de votre maison, installez un commutateur d'auto-protection derrière la plaque de l'interrupteur de branchement/débranchement afin que la centrale d'alarme se déclenche dès que ce commutateur vibre. Le commutateur d'auto-protection doit être de type ouvert et être raccordé à la boucle des commutateurs d'auto-protection.

CARACTERISTIQUES

Tension d'alimentation	Adaptateur 18 V CC 800mA
Pile de secours	Batterie rechargeable 1,2Ah-4Ah
Tension en mode de veille	70mA max. (panneau de commande uniquement)
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
Intensité de sortie	Bornes 16&17 (détecteur à infrarouges passifs) : Bornes 17&18 (gyrophare) : → Total 600mA max. Bornes 19&20 (sirène) : 1.2A max.
Temporisations	Délai de sortie réglable entre environ 1 sec. et 3 min. Délai d'entrée réglable entre environ 1 sec. et 3 min. Temporisation d'arrêt automatique réglable entre environ 1 sec. et 5 min. Interrupteur à distance : Se branche en moins de 2+1 sec. - Etat de branchement Se branche en plus de 2+1 sec. - Etat de branchement partiel
Coffret	Métallique 1,2 mm d'épaisseur
Dimensions	306 mm (L) x 170 mm (P) x 78 mm (H)
Protections	1. Protection de courant limité des bornes 16&17 (détecteur à infrarouges passifs) 17&18 (gyrophare) 19&20 (sirène) 2. Protection contre la foudre de toutes les bornes de sortie

CLAVIER DE COMMANDE NUMERIQUE 49-535



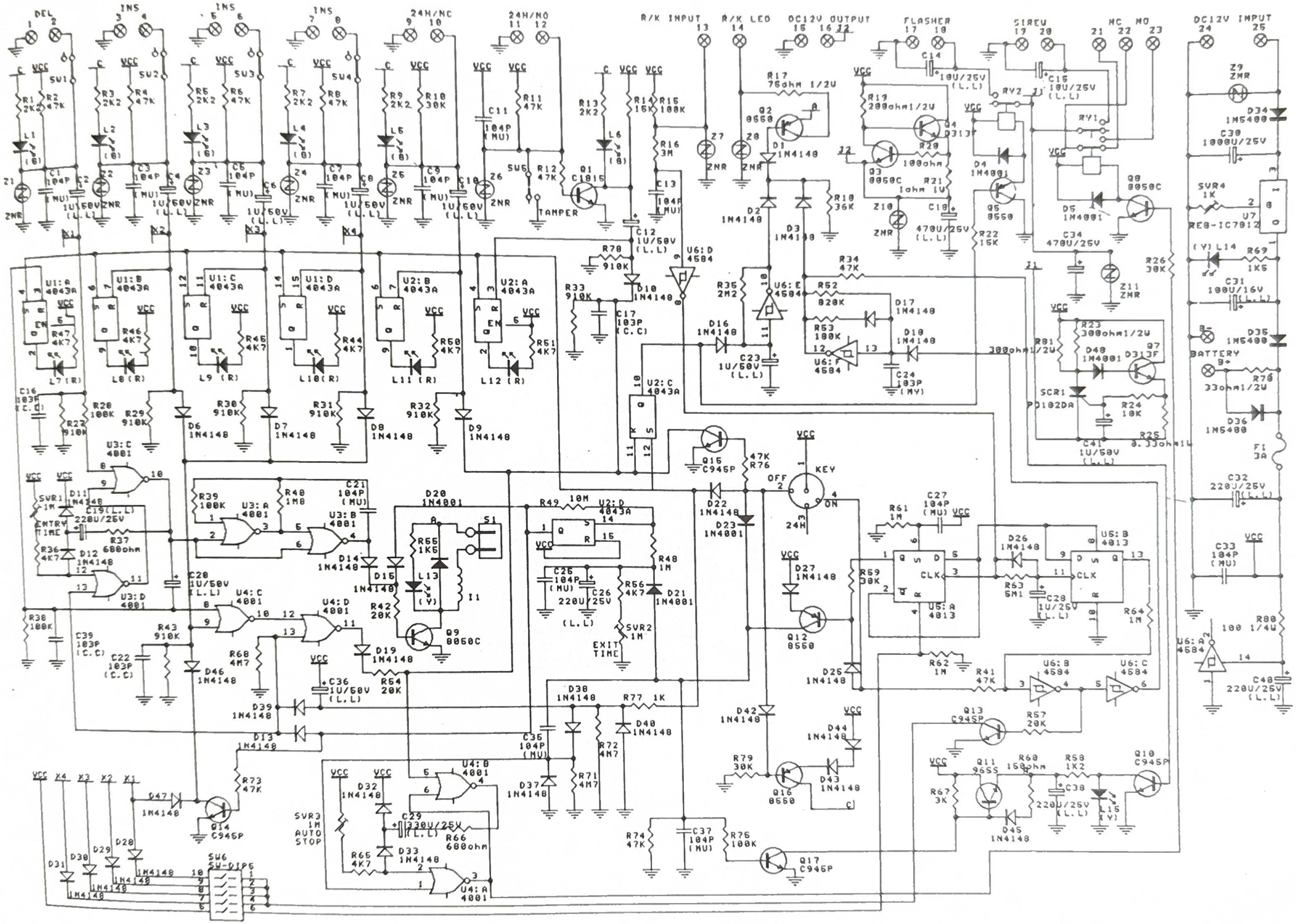
ADDENDUM

Si vous utilisez le clavier de commande numérique No. Cat. 49-535, le témoin LED de boucle inutilisé peut être raccordé à la borne d'alimentation 16 de la centrale d'alarme. Ce témoin signale que l'alimentation secteur est normale.

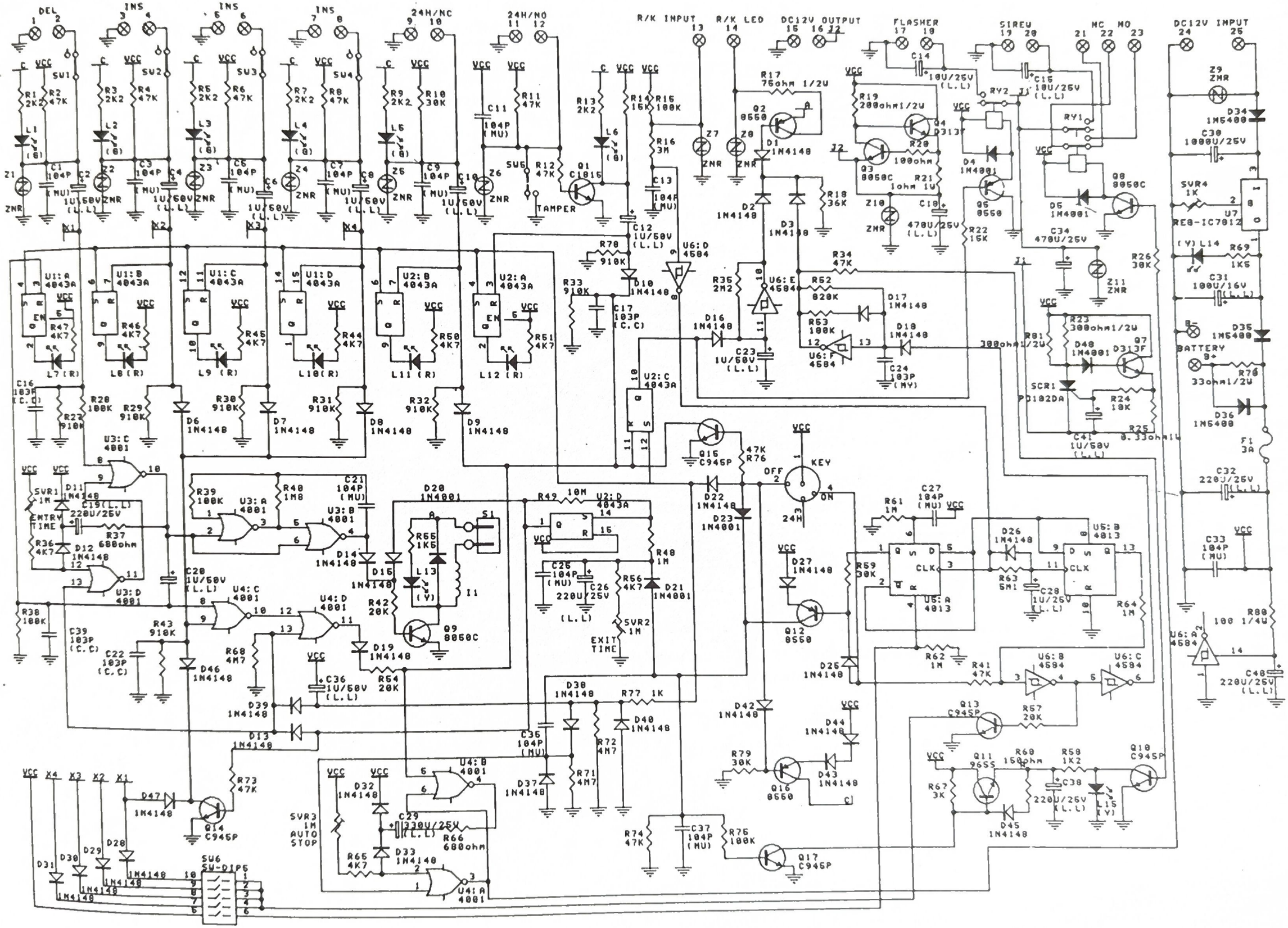
Remarque

Si vous raccordez à votre centrale d'alarme le clavier de commande numérique No. Cat. 49-535, le témoin LED de boucle ne fonctionnera pas.

SCHEMA


DEL
INS
INS
INS
24H/NC
24H/NO
R/K INPUT
R/K LED
DC12V OUTPUT
FLASHER
SIREU
NC NO
DC12V IMPUT
TAMPER
KEY
OFF
ON
24H
ENTRY TIME
EXIT TIME
SVR1 1M
SVR2 1M
SVR3 1M AUTO STOP
SVR4 1K
BATTERY
SW-DIP6
VCC
U1:A 4043A
U1:B 4043A
U1:C 4043A
U1:D 4043A
U2:A 4043A
U2:B 4043A
U2:C 4043A
U2:D 4043A
U2:E 4584
U2:F 4584
U3:A 4001
U3:B 4001
U3:C 4001
U3:D 4001
U4:A 4001
U4:B 4001
U4:C 4001
U4:D 4001
U5:A 4013
U5:B 4013
U6:A 4584
U6:B 4584
U6:C 4584
U6:D 4584
U7 RE8-IC7912
Q1 C1815
Q2 8550
Q3 8050C
Q4 D313
Q5 8550
Q6 8550
Q7 D313F
Q8 8050C
Q9 8050C
Q10 C945P
Q11 9655
Q12 8550
Q13 C945P
Q14 C945P
Q15 C945P
Q16 8550
Q17 C945P
SCR1 P0102DA
SU1
SU2
SU3
SU4
SU5
SU6 SW-DIP6
TAMPER
Z1 ZNR
Z2 ZNR
Z3 ZNR
Z4 ZNR
Z5 ZNR
Z6 ZNR
Z7 ZNR
Z8 ZNR
Z9 ZNR
Z10 ZNR
Z11 ZNR
L1 (8)
L2 (8)
L3 (8)
L4 (8)
L5 (8)
L6 (8)
L7 (R)
L8 (R)
L9 (R)
L10 (R)
L11 (R)
L12 (R)
L13 (Y)
L14 (Y)
L15 (Y)
D1 IN4148
D2 IN4148
D3 IN4148
D4 IN4001
D5 IN4001
D6 IN4148
D7 IN4148
D8 IN4148
D9 IN4148
D10 IN4148
D11 IN4148
D12 IN4148
D13 IN4148
D14 IN4148
D15 IN4148
D16 IN4148
D17 IN4148
D18 IN4148
D19 IN4148
D20 IN4001
D21 IN4001
D22 IN4148
D23 IN4001
D25 IN4148
D26 IN4148
D27 IN4148
D28 IN4148
D29 IN4148
D30 IN4148
D31 IN4148
D32 IN4148
D33 IN4148
D34 IN5400
D35 IN5400
D36 IN5400
D37 IN4148
D38 IN4148
D39 IN4148
D40 IN4148
D42 IN4148
D43 IN4148
D44 IN4148
D45 IN4148
D46 IN4148
D47 IN4148
D48 IN4001
R1 2K2
R2 47K
R3 2K2
R4 47K
R5 2K2
R6 47K
R7 2K2
R8 47K
R9 2K2
R10 30K
R11 47K
R12 47K
R13 2K2
R14 16K
R15 100K
R16 3M
R17 75ohm 1/2W
R18 36K
R19 200ohm1/2W
R20 100ohm
R21 1ohm 1W
R22 15K
R23 300ohm1/2W
R24 10K
R25 8.33ohm1W
R26 30K
R27 300ohm1/2W
R28 100K
R29 910K
R30 910K
R31 910K
R32 910K
R33 910K
R34 47K
R36 4K7
R37 680ohm
R38 100K
R39 100K
R40 1M8
R41 47K
R42 20K
R43 910K
R44 4K7
R45 4K7
R46 4K7
R47 4K7
R48 1M
R49 10M
R50 4K7
R51 4K7
R52 820K
R53 100K
R54 20K
R55 1K5
R56 4K7
R57 20K
R58 1K2
R59 30K
R60 150ohm
R61 1M
R62 1M
R63 5M1
R64 1M
R65 4K7
R66 680ohm
R67 3K
R68 4M7
R69 1K5
R70 33ohm1/2W
R71 4M7
R72 4M7
R73 47K
R74 47K
R75 100K
R76 47K
R77 1K
R78 910K
R80 100 1/4W
C1 104P (MU)
C2 1U/50V (L.L)
C3 104P (MU)
C4 1U/50V (L.L)
C5 104P (MU)
C6 1U/50V (L.L)
C7 104P (MU)
C8 1U/50V (L.L)
C9 104P (MU)
C10 1U/50V (L.L)
C11 104P (MU)
C12 1U/50V (L.L)
C13 104P (MU)
C14 10U/25V (L.L)
C15 10U/25V (L.L)
C16 103P (C.C)
C17 103P (C.C)
C18 470U/25V (L.L)
C19 (L.L) 220U/25V
C20 1U/50V (L.L)
C21 104P (MU)
C22 103P (C.C)
C23 1U/50V (L.L)
C24 103P (MY)
C25 104P (MU)
C26 220U/25V (L.L)
C27 104P (MU)
C28 1U/25V (L.L)
C29 330U/25V (L.L)
C30 1000U/25V
C31 100U/16V (L.L)
C32 220U/25V (L.L)
C33 104P (MU)
C34 470U/25V
C36 1U/50V (L.L)
C36 104P (MU)
C37 104P (MU)
C38 220U/25V (L.L)
C39 103P (C.C)
C40 220U/25V (L.L)
C41 1U/50V (L.L)

SCHEMA


DEL
INS
INS
INS
24H/NC
24H/NO
R/K INPUT
R/K LED
DC12V OUTPUT
FLASHER
SIREN
NC NO
DC12V IMPUT
TAMPER
KEY
OFF
ON
24H
BATTERY
ENTRY TIME
EXIT TIME
AUTO STOP
SV-DIP5
U1:A 4043A
U1:B 4043A
U1:C 4043A
U1:D 4043A
U2:A 4043A
U2:B 4043A
U2:C 4043A
U2:D 4043A
U2:E 4584
U2:F 4584
U3:A 4001
U3:B 4001
U3:C 4001
U3:D 4001
U4:A 4001
U4:B 4001
U4:C 4001
U4:D 4001
U5:A 4013
U5:B 4013
U6:A 4584
U6:B 4584
U6:C 4584
U6:D 4584
U7 RE8-IC7812
C1815
8050C
8550
C945P
9655
D313F
1N4148
1N4001
1N5400
ZNR
SCR1 PO102DA
VCC
100ohm 1/2W
300ohm 1/2W
33ohm 1/2W
0.33ohm 1W

INHA290007B

Printed in Taiwan